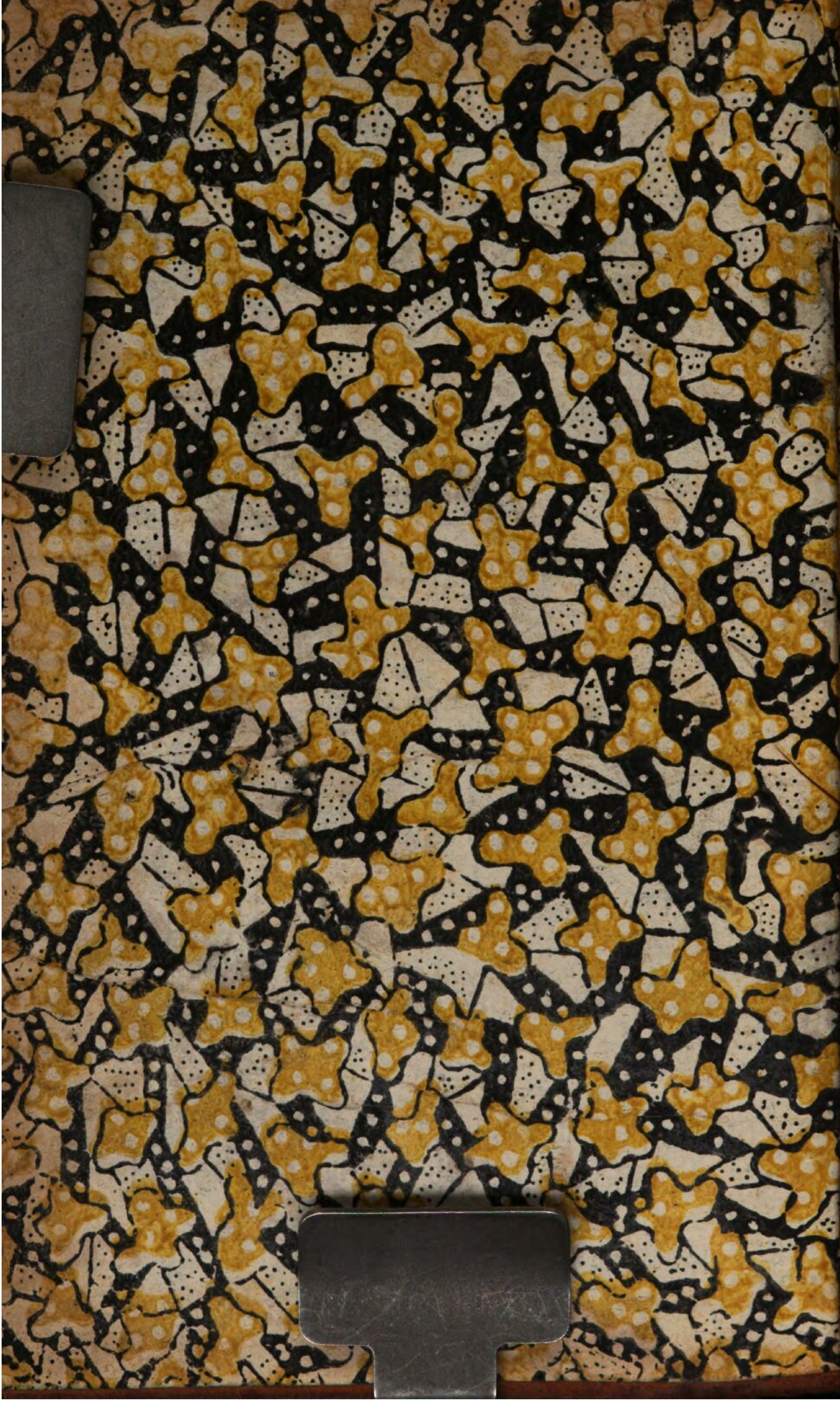
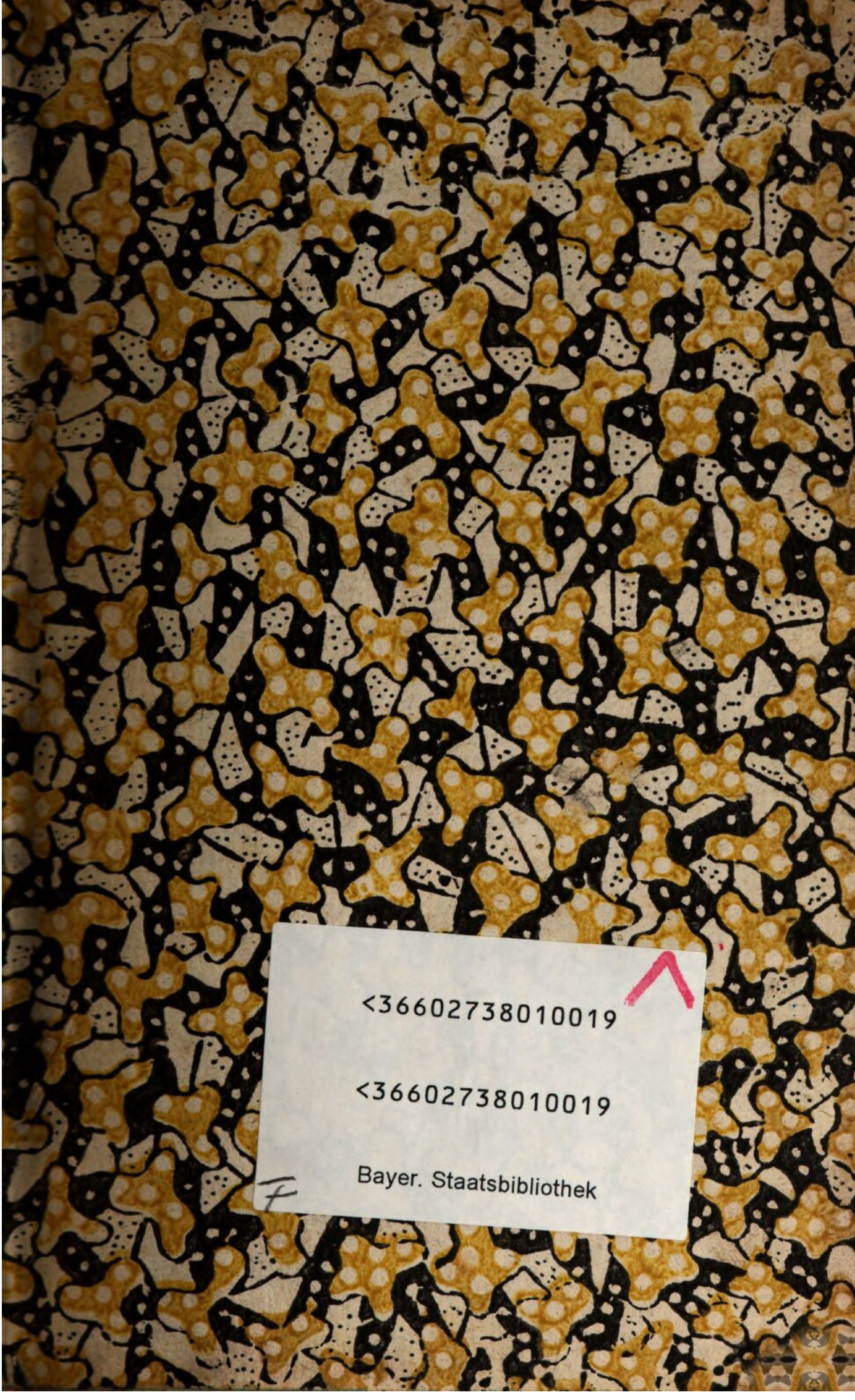




<36602738010019

<36602738010019

F Bayer. Staatsbibliothek

Ephiaftr
32

~~Jq. 5700.~~

Matheſis. Aſtronomia. Tabulae aſtronomicae 898.

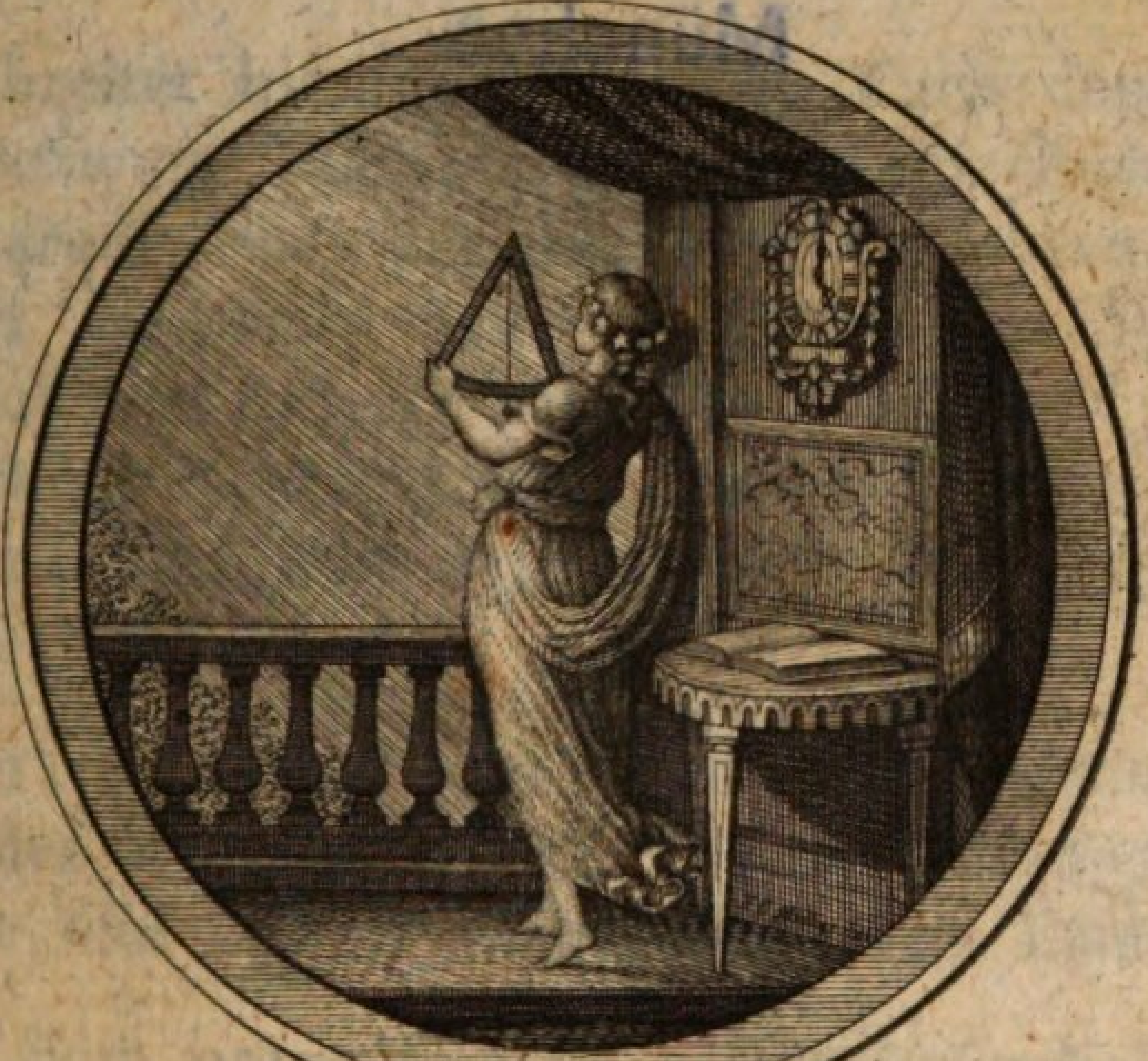
Friederich Chriſtoph Müllers
Mitgliedes der Königl. Preuſs. Academie der Wiſſenſchaften

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für
GANZ DEUTSCHLAND
und deſſen weſtlich und öſtlich
benachbarte Länder

nebſt einem in Kupfer geſtochenen Sextanten.

R



G. L. Cruſius sc.

Leipzig 1791,
bei Siegfried Lebrecht Cruſius.

Bayer. Staats-
Bibliothek
München

BAYERISCHE
STAATS
BIBLIOTHEK
MUENCHEN

Anleitung

den Sextant zum Gebrauche zuzurichten.

1. Man zeichnet die äuſseren Umfangslinien des Sextanten auf der Rückſeite des Papiers, vor einem Fenſter, mit Bleyſtift nach.

2. Man legt den Kupferſtich einige Tage in einen feuchten Keller.

3. Indeſſen verfertiget der Tiſchler einen hölzernen Sextanten, welcher auf den in Kupfer geſtochenen genau paſſet.

4. Man breitet hierauf ein reines Tuch doppelt auf einen ebenen Tiſch, legt den Kupferſtich dergeſtalt darauf, daſs die Rückſeite die obere iſt, beſtreicht die beſte Seite des hölzernen Sextanten mit warmen Leim, paſst ihn genau auf den mit Bleiſtift gemachten Umriſs, beſchwert ihn mit Gewichten, und läſst dieſe einen halben Tag darauf liegen.

5. Wenn der Leim ganz trocken geworden iſt, ſo ſchneidet man mit einem ſcharfen Federmeſſer alles äuſsere und innere Papier längſt den Kanten weg.

6. Nach dem unter dem Sextanten befindlichen Muſter, werden zwei Blechſtücke ausgeſchnitten, und an den mit einer kleinen ſtarken Linie bezeichneten Stellen, mit ein paar Nägelgen oder Schräubgen dergeſtalt befeſtiget, daſs ihre Mittellinie genau auf die punktirte Linie des Sextanten trift.

7. Das Blechſtückgen, welches an dem Schenkel befindlich iſt, wird in ſeiner Mittellinie mit einem feinen Löchgen verſehen, an dem andern aber wird nur ein Pünktgen in der Mittellinie, und zwar in gleicher Höhe mit dem Löchgen, bezeichnet, und um daſſelbe ein Kreisgen geriſſen.

8. In das Centrum des Sextanten wird eine ſtarke Knopfnadel geſchlagen, woran das Loth gehänget wird.

9. Zum Loth nimmt man einen ſchwarzen Seidenfaden, welchen man in einer durchbohrten Bleikugel befeſtiget.

10. Wenn das Werkzeug völlig fertig iſt, ſo iſt es ſehr gut, wenn daſſelbe mit Lackfirnis überſtrichen und dadurch gegen den Einfluſs der Feuchtigkeit geſichert wird.

Eben da meine Tafeln der Sonnenhöhen die Preſſe verlaſſen, erhalte ich einen meſſingenen Sextanten, mit dem ich vollkommen zufrieden bin; ich nehme darum dasjenige, was ich in der Vorrede S. 9. zum Nachtheil des Meſſings geſagt habe, hiemit zurück, und freue mich meiner Erfahrung.

Vorrede.

Machte man, ſagt einer der gröſsten Mathematicverſtändigen unſerer Zeit, (nehmlich Käſtner, in ſeinen aſtronomiſchen Abhandlungen, III Abh. S. 147) Tafeln der Sonnenhöhen durch den Druck bekannt, ſo wären viel Leute im Stande, die Zeit, ſo genau man ſie im gemeinen Leben zu wiſſen verlangt, zu beſtimmen, Uhren zu dieſer Abſicht zulänglich zu berichtigen u. d. gl. Eben wie bei den Sonnenuhren, die in Ermangelung ſolcher Tafeln das einzige Mittel zu einer ſolchen Abſicht ſind, käme es auch hier nicht darauf an, die Polhöhe in der gröſsten Schärfe zu haben. — Dieſes Verfahren hätte in Abſicht auf die Bequemlichkeit, Vorzüge vor den Sonnenuhren, es gäbe auch Uebung im Gebrauche ſolcher Werkzeuge, die mit den aſtronomiſchen verwandt ſind; könnte eine Fertigkeit geben, die mit der Zeit bei ſchärferen Obſervationen brauchbar wäre; empföle und verbreitete aſtronomiſche Kenntniſſe u. ſ. w.

Daſs nun dergleichen nützliche Tafeln, auſser den wenigen, die etwa in gnomoniſchen Schriften vorkommen, oder für ein einzelnes Obſervatorium beſtimmt waren, bisher noch nicht berechnet und herausgegeben worden ſind, ohnerachtet ſie in eben dem Maaſse, in welchem ſich der Gebrauch der Räderuhren heutzutage vermehrt, und der Geſchmack an Sonnenuhren vermindert, unentbehrlicher werden, hatte ſeine gute Gründe.

Denn erſtlich iſt die Berechnung ſolcher Tafeln äuſserſt mühſam. Das ſphäriſche Dreieck, welches aus dem Abſtand der Sonne vom Scheitel die Zeit giebt, iſt unter allen am ſchwerſten aufzulöſen, und muſs doch, wenn die Tafeln bequem und vollſtändig genug ausfallen ſollen, einige Tauſend mahl aufgelöſet werden.

Zweitens wird zum Gebrauche derſelben ein Werkzeug erfordert, Sonnenhöhen zu meſſen. Solche Werkzeuge aber, wenn es auch nur Aſtrolabia von der alten und gemeinen Art wären, welche Käſtner hierzu vorſchlägt, ſind theuer, und ihr Gebrauch iſt auch im gemeinen Leben viel zu umſtändlich. Die Herausgabe bloſser Tafeln, ohne Werkzeuge, konnte alſo nicht viel helfen. Werkzeuge ſind aber ſo leicht und wohlfeil nicht heraus zu geben als Bücher. Und für die Verweiſung an einen Mechanicus hat man eben keinen Dank.

Drittens war es die Frage, ob ſich das unmathematiſche Publikum dazu bequemen würde, ſo viel aſtronomiſche Terminologie, und ſo viel Geſchicklichkeit im Meſſen der Sonnenhöhen zu lernen, als zum Gebrauche ſolcher Tafeln erforderlich iſt? — Und hieran war mit Recht ſehr zu zweifeln.

Viertens, da ſolche Tafeln, ihrer Natur nach, auf einzelne Polhöhen und Jahre eingeſchränkt ſind, ſo rieth auch dieſer Umſtand ab, Mühe auf ihre Berechnung und Koſten auf ihre Herausgabe zu verwenden. Denn wo wollten ſo viele Käufer herkommen, daſs Berechner und Verleger einigermaſsen entſchädiget, geſchweige dann belohnt würden? —

Aller dieſer Schwürigkeiten ohngeachtet, habe ich es vor einigen Jahren gewagt, ſolche Tafeln für einen Theil des nordlichen Deutſchlandes, zu berechnen und heraus zu geben. Und da ich keinen Verleger dazu finden konnte, ohnerachtet ich das Werk den berühmteſten Buchhandlungen unter den billigſten Bedingungen anbot, und mir auch die Buchdrucker, wegen der groſsen Menge Zifferſchriften und Linien, welche der Druck erforderte, Schwürigkeiten machten, ſo faſste ich, von der Gemeinnützigkeit meines Werkes überzeugt, den Entſchluſs, in meinem Hauſe ſelbſt eine hierzu beſonders eingerichtete Druckerei anzulegen, und den Vertrieb des Werkes durch die Poſtämter zu ſuchen. Ich führte dieſen Entſchluſs unter mancherlei Hinderniſſen und mit vielen Koſten endlich wirklich aus, und übertrug dem Königl. Preuſs. Gränzpoſtamt zu Schwelm die Hauptverſendungen.

Ich hatte bald die angenehme Belohnung, daſs mein Unternehmen, von berühmten Mathematicverſtändigen und Aſtronomen, ſehr wohl aufgenommen und in ſeiner ganzen Ausführung gebilliget wurde. Es ward in einigen gelehrten Zeitungen vortheilhaft recenſirt und dem Publikum empfolen. Dies hatte den unerwarteten Erfolg, daſs mein Werk nicht allein nach den Oertern, für welche es eigentlich beſtimmt war, ſondern auch nach ſolchen, die weit auſserhalb den Gränzen ſeiner Brauchbarkeit lagen, häufig verſchrieben wurde. Selbſt die Herrn Buchhändler fanden ſich endlich ein, und verlangten Dutzende von Exemplaren, ſo daſs mein Selbſtverlag in kurzer Zeit vergriffen war.

Dies munterte mich auf, die mühſamen Berechnungen in meinen Nebenſtunden fortzuſetzen, und ganz Deutſchland mit ſolchen Tafeln zu verſehen.

Mittlerweile kam ich mit dem braven Herrn Buchhändler Cruſius in Leipzig in Bekanntſchaft und Verbindung. Ich wurde es um deſto lieber mit ihm einig, das Werk dem gewöhnlichen Buchhandel zu übergeben, weil mir die vielen Correſpondenzen und Verſendungen, da ich ein ſehr weitläuftiges und beſchwerliches Pfarramt habe, ohnedem läſtig wurden, auch mich in der Fortſetzung meiner Berechnungen zu ſehr ſtörten.

Ich will nun erzählen, auf was für eine Art ich die gedachten Schwürigkeiten zu überwinden geſucht, und was ich bei der gegenwärtigen neuen Auflage für Veränderungen und Verbeſſerungen gemacht habe.

Um die Mühſamkeit der Berechnung zu vermindern, habe ich mich nie der gewöhnlichen weitläuftigen Formel, nach welcher man den halben Stundenwinkel durch das Quadrat ſeines Sinus findet, noch einer ähnlichen alten bedienet; ſondern gleich von Anfang nach der ſchönen Eulerſchen, welche den natürlichen Coſinus dieſes Winkels durch die Addition oder Subtraction von zween Brüchen giebt, gearbeitet; wozu mich die wohleingerichteten Schulziſchen logarithmiſchen und trigonometriſchen Tafeln in den Stand ſezten. Hierauf erhielt ich von dem Herrn Seecapitän Müller in Stade, ſeine vortrefliche Erklärung des Hamburger Schifferkalenders, und mit derſelben zugleich einen Abdruck der berühmten Douwesſchen Tafeln, die Breite auf der See, durch Beobachtung zweier Sonnenhöhen zu finden. Da dieſe Tafeln zugleich zur Beſtimmung der Zeit aus Sonnenhöhen möglichſt bequem eingerichtet ſind, ſo waren ſie mir ſehr willkommen, und ich habe meine Berechnungen nach denſelben vollendet.

Um mir noch mehr Erleichterung zu verſchaffen, habe ich nur von zwei zu zwei Graden, nehmlich 0, 2, 4 u. ſ. w. und von fünf zu fünf Tagen, nehmlich den 1, 6, 11ten u. ſ. w. jedes Monates, unmittelbar gerechnet, für die zwiſchenliegenden Grade und Tage aber blos interpolirt.

Zum Werkzeuge erwählte ich einen Sextanten, der ohne Fusgeſtell aus freier Hand gebraucht werden kann, und lieſs durch einen geſchickten Tiſchler, zu jedem Exemplar, ein ſolches Werkzeug aus wohlgetrocknetem Fichtenholz verfertigen. Es hatte 9 Rheinländiſche Zolle im Radius, und gab folglich weit gröſsere Grade und mehr Genauigkeit, als ein gewöhnliches Aſtrolabium. Die Form zu der Theilung hatte ich ſelbſt mit der gröſten Sorgfalt geſchnitten, und lieſs durch einen Buchbinder jeden Abdruck, ſo wie er aus der Preſſe kam, gleich aufleimen; um den Unrichtigkeiten, welche aus dem unregelmäſsigen Eingrimpen des Papiers beim Trocknen entſtehen, vorzubeugen. Ich ſorgte zugleich für die äuſserſte Wohlfeilheit. Tafeln und Sextant koſteten zuſammen nur einen Thaler.

Den Gebrauch hatte ich ſo deutlich erkläret, daſs es gewiſs Niemand ſchwerer finden konnte, mit dem Sextanten Sonnenhöhen zu meſſen, als etwas mit einer Waage zu wägen.

Da aber der fertige Sextant das Porto zu ſehr vertheuerte, und wegen ſeiner dreieckigen Form unbequem zu packen und zu verſenden war, ſo bin ich auf den Gedanken gekommen, dieſer neuen Auflage einen bloſsen Kupferſtich beizugeben, und die Zurichtung des Werkzeuges ſo deutlich zu erklären, daſs man hoffentlich gar keine Schwürigkeit finden wird, denſelben auch durch den ungeübteſten Dorfſchreiner, mit ganz unbedeutenden Koſten, zu Stande bringen zu laſſen.

Ich habe auf dieſem Kupferſtiche dem Radius noch anderthalb Zolle mehr gegeben, daſs alſo die Grade jetzt eine überflüſſige Gröſse haben.

Sollte ein ſolcher Sextant nicht gerathen, verderben oder abhanden kommen, ſo wird wenig Geſchicklichkeit dazu erfordert, einen ganz neuen zu machen. Die Grundzeichnung dazu iſt ein gleichſeitiges Dreieck, aus deſſen Spitze ein Bogen beſchrieben, und deſſen eine Seite mit der Ziellinie rechtwinklich durchſchnitten wird. Der Bogen wird erſt in 5, und dann auch in 6 gleiche Theile getheilt. Wenn man nun die lezte Eröfnung des Zirkels beibehält, und aus einem je andern und andern der vorhandenen Theilpunkte umzuſchlagen anfängt, ſo kommen alle einzelne Grade richtig.

Es ſind öfters koſtbarere Sextanten, und beſonders meſſingne von mir verlangt worden, die in einem Zimmer zugleich zur Zierde aufgehängt werden könnten, und ſich der Nachbarſchaft der Prachtuhren, ſchöner Barometer u. d. gl. nicht zu ſchämen hätten. Allein ich hatte wegen der Berechnungen und meiner andern Geſchäfte keine Zeit, hierauf zu denken, und muſste alſo das Verlangen der Liebhaber unbefriediget laſſen.

Jezt aber laſſe ich dergleichen Sextanten, von Mahagonyholz, mit ſilbernen Pinnacidien und einem Limbus von einer Silberähnlichen Compoſition verfertigen, die ſich ſehr ſchön ausnehmen, dauerhaft und ganz genau und zuverläſſig ſind, und nicht viel über einen Ducaten koſten. Ich werde dem Herrn Verleger eine Parthie davon in Commiſſion geben, an welchen ſich alſo auswärtige Liebhaber wenden können.

Meſſing iſt zu einem ſolchen Werkzeuge eben nicht das ſchicklichſte Metall. Es beſchmutzt durch das öftere Handthieren zu ſehr, riecht unangenehm, und man hat, wenn man es zur Zierde aufhängen will, immer etwas daran zu ſcheuern und zu reinigen. Auch wird ein meſſingner Sextant, wenn er ſo groſs ſeyn ſoll, daſs ſich die Zeit bis auf einzelne Minuten durch ihn ſoll beſtimmen laſſen, zum bequemen Gebrauch aus freier Hand zu ſchwer.

Sextanten von einem edlen Holze, das ſich nicht zieht und wirft, noch ſchwindet, leiſten vollkommen eben das, was der theuerſte meſſingne oder wohl gar ſilberne Sextant leiſten würde. Und man hat gar nicht Urſache gegen das Holz ſo ſehr mistrauiſch zu ſeyn. Denn die meiſten See-Sextanten und Hadleyſchen Octanten, wodurch doch eine ungleich gröſsere Genauigkeit geſucht und erhalten wird, weil davon nicht ſelten das Leben und die Wohlfahrt vieler hundert Menſchen abhängt, ſind auch nur von Holz.

Es giebt bekanntlich auch Quadranten, Halbzirkel und andere gnomoniſche Werkzeuge, dergleichen der unſterbliche Lambert verſchiedene ſehr ſinnreich ausgedacht, und in ſeinen Beiträgen zum Gebrauche der Mathematic beſchrieben hat; welche Sonnenhöhe und Zeit zugleich angeben. Allein der groſse Mann urtheilet ſelbſt davon: (Beitr. II Theil 1 Abſchn. X, §. 21.) Alle gnomoniſche Inſtrumente, wobei das, was man ſucht, auf einer ganzen Fläche herum getragen und geſucht werden muſs, fallen auf eine ſolche Art ins Weitläuftige, daſs man, ſo ſinnreich ſie auch ausgeſonnen ſind, mit gutem Grund einfachere wünſchen kann. Und Käſtner ſagt an dem, Eingangs der Vorrede, angeführten Orte:

Habe ich ein Werkzeug Höhen zu meſſen, und will mit demſelben auch die Stunden finden, nicht eben mit aſtronomiſcher Schärfe, ſondern wie man es im gemeinen Leben für zulänglich findet; ſo thue ich am beſten, daſs ich auf dem Werkzeuge nur nach der Höhe ſehe und in der Tafel nach der Zeit; ſtatt daſs ich mir die Mühe gebe, die Tafel, in künſtlichen Zügen, auf das Werkzeug zu tragen.

Wer übrigens mit einem Sextanten die Höhe der Sonne genauer meſſen will, als es aus freier Hand, wegen der kleinen Bewegungen, welche der Pulsſchlag verurſachet, und die bei einem Menſchen ſtärker und zitternder ſind, als bei einem andern, möglich iſt; wird wohl thun, denſelben auf der Rückſeite mit einer Querleiſte verſehen zu laſſen, und mit einem gewöhnlichen Feldmeſſer-Stativ, auf deſſen Kopfe eine ſogenannte Nuſs befindlich iſt, in Verbindung zu bringen. Auch läſst ſich auf den Pinnacidien ein Fernrohr dergeſtalt befeſtigen, daſs das freie Spielen des Lothes dadurch nicht gehindert wird. Dies gewährt, wenn der Sextant ein Stativ hat, den Vortheil, daſs man auch bei neblichem Wetter, wenn die Sonnenſtrahlen auf dem Pinnacid kein Lichtpünktgen bilden wollen, Höhen beobachten kann. Nur muſs man, wenn die Sonne ſtärker ſcheinet, um nicht geblendet zu werden, die dem Auge zugekehrte Mündung deſſelben, mit einem dunkelfarbigen oder beräucherten Glaſe verſchlieſsen.

Man kann auch noch ein Paar Pinnacidien an dem Sextanten anbringen, welche in Zimmern, in welchen man die Sonne bequemer von der rechten, als von der linken Hand beobachten kann, von Nutzen ſind. Nur muſs man in dieſem Falle die Grade rückwärts zählen, oder die Zahl des Grades, auf welchen der Lothfaden einſchlägt, in Gedanken von 60 abziehen. Die Sextanten der erſten Ausgabe hatten dieſe Einrichtung. Aber ich habe bemerkt, daſs manche Beſitzer dadurch nur verwirrt wurden.

In Deutſchland iſt keine Sonnenhöhe, welche nahe an 60 Grade kommt, zur Zeitbeſtimmung tauglich. Wollte man unterdeſſen, aus andern Abſichten, eine Sonnen- oder Sternhöhe, die über 60 Grad gehet, meſſen, ſo könnte man an dem linken Schenkel des Werkzeugs, ſeitwärts, noch das dritte Paar Pinnacidien anbringen, und ihre Ziellinie, mit dem Radius in den Theilſtrich des ſechzigſten Grades, parallel machen. Wenn man dann im Zero 30 Grad zählet, und zu den folgenden Graden immer 30 addiret, ſo kann man mit dem Sextanten auch die allergröſseſten Höhen meſſen.

Es laſſen ſich überdies noch allerlei andere Zuſätze und Verbeſſerungen bei dieſem Werkzeuge anbringen, welche ich dem eigenen Nachdenken der Beſitzer überlaſſe. Die meiſten werden es aber hoffentlich rathſamer finden, daſſelbe ſo einfach zu laſſen, als es iſt, und ſich zur Erreichung anderer Abſichten auch anderer Werkzeuge bedienen.

Um ferner keinem unmathematiſchen Beſitzer zuzumuthen, zur richtigen Stellung ſeiner Uhr erſt aſtronomiſche Terminologie zu lernen, habe ich zu den Seiten-Eingängen der Tafeln, keinesweges die Oerter der Sonne in der Ecliptic, oder ihre Beziehungen auf den Aequator, (welches ſonſt verſchiedene wichtige Vortheile und Abkürzungen verſtattet haben würde;) ſondern blos die Monatstage genommen. Dadurch haben ſie nun die für Jedermann faſsliche Calenderform bekommen, und das Aufſuchen der einer gegebenen Sonnenhöhe zugehörigen Zeit, iſt ſo leicht und bequem gemacht, daſs hoffentlich Niemand dies Geſchäft ſchwerer finden wird, als in einem gewöhnlichen Calender das Datum nachzuſehen.

Mancher hätte das freilich noch wohl begriffen, was das heiſse: die Sonne ſey in dieſem oder jenem Grade des Widders, des Stiers, der Zwillinge u. ſ. w. oder ſie habe ſo oder ſo viele Grade nördliche oder ſüdliche Abweichung. Aber dann wären doch wieder beſondere Tafeln erforderlich geweſen, vermittelſt welcher man, aus dem gegebenen Monatstage, die Länge oder Abweichung der Sonne hätte finden können. Dieſe Einrichtung würde aber, zum behenden täglichen Gebrauch im gemeinen Leben, viel zu umſtändlich und unbequem ausgefallen ſeyn. Selbſt den Haupteingang der Tafeln, nehmlich die Polhöhe, habe ich nicht nöthig gefunden zu erklären. Dagegen habe ich mich die Mühe nicht verdrieſsen laſſen, ein alphabetiſches Verzeichniſs von mehr als 4000 vorzüglicheren Oertern Deutſchlandes und ſeiner Nachbarſchaft zu verfertigen, welches man am Schluſſe dieſes Werkes findet. Durch dieſes Verzeichniſs wird Jeder, der nur ein Regiſter aufzuſchlagen verſtehet, in den Stand geſetzt, dasjenige Syſtem auszuwählen, welches für ſeinen Ort paſſet, wenn er auch in ſeinem ganzen Leben, Polhöhe *und* geographiſche Breite, weiter nicht, als blos dem Namen nach, kennen lernen ſollte.

Bei dieſem Verzeichniſſe habe ich mich nach des Herrn Oberconſiſtorialrath Büſchings Auszüge, und den neueſten und beſten Homänniſchen und andern Landkarten gerichtet. Der bei jedem Orte angegebene Grad der Polhöhe, iſt immer für voll genommen worden, wenn auch gleich der Ort nur unter den erſten Minuten deſſelben läge. So iſt z. E. den, in den Berliner Ephemeriden enthaltenen Verzeichniſſen zufolge, die Polhöhe von Jena nur 51 Grad und 2 Minuten; ich aber habe ſie in meinem Verzeichniſſe auf 52 Grad geſetzt. Dieſen Umſtand muſs man wohl bemerken, um dem Verzeichniſſe keine Unrichtigkeiten vorzuwerfen. Unterdeſſen muſste bei einigen der nördlichſten und ſüdlichſten Oerter hiervon eine Ausnahme gemacht werden. Ich theilte nehmlich bei der Verfertigung dieſes Verzeichniſſes, Deutſchland, nach den 8 vollen Breitengraden, welche es enthält, in acht Zonen oder Streifen. Da blieben dann oben und unten ſchmale Streifen übrig, für welche es ſich der Mühe nicht verlohnte, beſondere Syſteme zu berechnen. Denen darin befindlichen Oertern habe ich deswegen die Polhöhe des nächſten Breitengrades zugeſchrieben, woraus, wie man bald ſehen wird, eben kein ſonderlicher Irrthum entſtehet.

Ohnerachtet nun die Polhöhen in dieſem Verzeichniſſe nur in ganzen Graden angegeben ſind, ſo wird man beim Gebrauch der Sonnenhöhentafeln doch nie um mehr als einen halben Grad fehlen können. Da nun, wie ich gleich zeigen werde, dieſer Fehler keinen für das gemeine Leben erheblichen Irrthum in der Beſtimmung der Zeit hervorbringt, ſo war es unnöthig, dieſe Angabe genauer zu machen.

Die Unterſcheidung gleichnahmiger Oerter, wie z. E. Frankfurt am Mayn und Frankfurt an der Oder, habe ich, weil die Columnen des Verzeichniſſes zu ſchmal ausfielen, meiſtentheils weggelaſſen. Unterdeſſen darf man an ſolchen Oertern nur einige benachbarte aufſchlagen, um die Zweideutigkeit ſogleich zu heben.

Die Tafeln der erſten Ausgabe waren blos auf den Vormittag eingerichtet, wodurch ihre Anzahl um die Hälfte vermindert wurde. Durch eine Verwandlungstafel, der vormittägigen Stunden in nachmittägige, war indeſſen dafür geſorgt, daſs ſie auch bei nachmittägigen Beobachtungen gebraucht werden konnten. Da aber dieſe Einrichtung ein doppeltes Nachſchlagen verurſachte, und ſich manche Beſitzer erklärten, gerne noch einmal ſo viel Druck und Papier zu bezahlen, um dieſer Unbequemlichkeit überhoben zu ſeyn, ſo habe ich jezt auch Tafeln für den Nachmittag beigefügt, und es ſo eingerichtet, daſs beide, für einerlei Grad der Sonnenhöhe gehörige, neben einander ſtehen; wodurch dann freilich das Buch noch einmal ſo ſtark geworden iſt, als es ſonſt zu ſeyn brauchte.

Dagegen habe ich die Mittagsſtunden von 10 bis 2 Uhr, bis auf wenige Minuten, jezt gänzlich ausgeſchloſſen, weil die Sonne in denſelben, und beſonders in den Wintermonaten, zu träge ſteiget oder ſinket, als daſs die Sonnenhöhen, welche in denſelben genommen werden, eine zuverläſſige Beſtimmung der Zeit verſtatteten; weswegen ſich auch ſelbſt kein Aſtronom ſolcher Höhen zu dieſem Zwecke bedienet.

Daſs ich übrigens die Gränzen gerade zwiſchen 10 Uhr 9 Min. und 1 Uhr 51 Min. geſetzt habe; davon liegt die Urſache blos in einem typographiſchen Umſtande. Die Vormittags-Columnen würden nehmlich, wegen der hinzugekommenen vierten Ziffer, breiter geworden ſeyn, als die Nachmittags-Columnen, welches einen Misſtand verurſachet haben würde.

Was endlich den Umſtand, der Einſchränkung ſolcher Tafeln auf einzelne Polhöhen und Jahre, betrift; ſo ſtellte ich ihn mir ſelbſt anfänglich hinderlicher und nachtheiliger vor, als ich nachher bei der Fortſetzung der Berechnungen, und den beſonders darüber angeſtellten Unterſuchungen fand.

Ich habe jedes Syſtem auf die dreiſsigſte Minute des Grades der Polhöhe, welchen es zur Ueberſchrift hat, berechnet. Wenn man folglich das Syſtem nicht auſserhalb dieſem Grad, auf deſſen Mitte es berechnet iſt, gebraucht, ſo kann man in der Polhöhe nie um einen halben Grad fehlen, und iſt folglich in der Beſtimmung der Zeit keinem gröſseren Irrthume ausgeſetzt, als die Hälfte der Differenz der Zeiten beträgt, welche zwei auf einander folgende Syſteme für einerlei Eingänge geben. Und dieſe halbe Differenz beträgt, wie der Augenſchein der Tafeln lehret, die meiſte Zeit nur eine oder ein Paar Minuten; zuweilen, beſonders im Winter, wohl etwas mehr; ſehr oft aber auch gar nichts.

In der erſten Ausgabe hatte ich Differentialformeln in Tafeln aufgelöſet, woraus ſich der Fehler in der Beſtimmung der Zeit, aus dem in Bogenminuten gegebenen Unterſchied der Polhöhe, ſehr bequem, bis auf Tauſendtheile einer Zeitminute beſtimmen lieſs. Dieſe Tafeln ſind jezt überflüſſig, da man nun für jeden Grad der Polhöhe ein eigenes Syſtem hat, und überdies die Genauigkeit ſo ſehr ins Feine nicht zu treiben braucht.

Uebrigens muſs man ſich den Mitkauf mehrerer Syſteme, um des Einen willen, das man nur an ſeinem Orte gebrauchen kann, nicht reuen laſſen. Die übrigen dienen wenigſtens zur Vergleichung und zur Prüfung der Genauigkeit einer gemachten Beobachtung; und man wird auch wohl ohne mein Erinnern von ſelbſt auf den Gedanken kommen, ſich das Syſtem ſeines Ortes, zum bequemen täglichen Gebrauche, beſonders binden zu laſſen, weswegen jedes mit einem beſondern Titel, und keines mit Seitenzahlen verſehen iſt.

Gröſsere Schwürigkeiten, als bei den Polhöhen, walteten in Anſehung der Verſchiedenheit der Jahre ob. Es iſt bekannt, daſs die Sonne an einerlei Tagen zweierlei Jahre, zu einer nehmlichen Stunde, nicht den nehmlichen elliptiſchen Ort, und folglich auch nicht die nehmliche Abweichung hat; indem ſich die, über die 365 Tage der Dauer des Jahres, überſchüſſigen 5 Stunden und 48 Minuten, aus einem Jahre in das andere ſchieben, und ſich alle vier Jahre beinahe zu einem Tage anhäufen, welchen zwar das Schaltjahr wieder wegnimmt, allein nicht mit völliger Genauigkeit. Die Sonne muſs alſo zu gleichnahmigen Oertern und Beziehungen, in einem Jahre um eine gewiſſe Anzahl von Stunden und Minuten früher, und in einem andern um ſo viel ſpäter gelangen.

Da nun die Abweichung der Sonne, oder vielmehr ihr Abſtand vom Pole, ein Hauptbeſtimmungsſtück der Zeit aus Sonnenhöhen iſt, ſo ſchienen, wegen ihrer Veränderlichkeit, für jedes Jahr neue Sonnenhöhentafeln eben ſo nothwendig zu ſeyn, als neue Calender.

Anfänglich wollte ich, auf eine Art, welche ſchon von verſchiedenen Aſtronomen zu Tafeln, wobei es eben nicht auf die höchſte Genauigkeit ankommt, iſt gebraucht worden, ein idealiſches Mitteljahr zwiſchen zwei Schaltjahren zum Grunde legen. Da ich aber in der Wahl dieſer Schaltjahre unſchlüſſig war, und alle Jahre, bis zum Jahre 1900, in Rückſicht auf die Verſchiedenheit des Sonnenlaufes, durchmuſterte, erwählte ich endlich das Jahr 1800 zum Normaljahr, mit welchem, wie ich fand, die meiſten Jahre dieſes Decennii und des künftigen Seculi am beſten übereinſtimmen.

In der erſten Ausgabe hatte ich eine Tafel mitgetheilet, die ich aber jezt zu wiederholen überflüſſig finde, worin ich für jedes Jahr, bis zum Jahre 1850, in Tauſendtheilen eines Tages angegeben hatte, um wie viel früher oder ſpäter die Sonne, an einerlei Tagen, die nehmliche Abweichung bekommt, als im Jahre 1800, wornach ſich dann die Tafeln der Sonnenhöhen ſehr leicht auf ein vorgegebenes Jahr reduciren lieſsen. In dieſer Tafel findet ſich nun blos bei dem Jahre 1796, die Zahl 969. Bei allen übrigen Jahren iſt ſie kleiner, und beträgt bei den allerwenigſten einen halben Tag.

Da aber, der Gregorianiſchen Einrichtung zufolge, das Jahr 1800 nicht zu den Schaltjahren gehöret, und doch auch dieſe mit ihm verglichen werden muſsten; ſo fieng ich es nicht wie gewöhnlich, mit dem erſten Jänner, ſondern auf Venetianiſche Art, mit dem erſten März an, und machte alſo den erſten März des Jahres 1801, für die Schaltjahre zum 29 Februar.

Dies gewährte den wichtigen Vortheil, daſs man ſich bei dem Gebrauch der Tafeln gar nicht an die Jahrzahl und den Umſtand, ob man ſich in einem gemeinen, oder in einem Schaltjahre befindet, zu kehren braucht. In gemeinen Jahren fällt der 29 Februar von ſelbſt weg; und wenn man in einem Schaltjahre an dieſem Tage Sonnenhöhen miſst, ſo wird man nach der ihnen zugehörigen Zeit nicht vergeblich ſuchen.

Für das gedachte Normaljahr habe ich nun die Abweichung der Sonne, im wahren Mittage jeden Tages, aus den Mayerſchen Sonnentafeln, ſo wie dieſelben in der Sammlung aſtronomiſcher Tafeln, welche die Academie zu Berlin herausgegeben hat, enthalten ſind, berechnet, und dabei einen Meridian, der 6 Grad öſtlicher liegt als das Pariſer Obſervatorium, zum Grunde gelegt.

Da nun aus dem Vorigen erhellet, daſs ſich die Abweichung der Sonne, von den Tagen des Normaljahres, nur ſelten um einen halben Tag verſetzet, ſo folgt hieraus, daſs man wegen dieſes Umſtandes keinem gröſseren Fehler in der Beſtimmung der Zeit aus Sonnenhöhen ausgeſezt iſt, als die Hälfte der Differenz der Zeiten beträgt, welche man bei einerlei Eingängen zwiſchen zwei auf einander folgenden Tagen findet, und daſs es ſich damit, wie der Augenſchein der Tafeln lehret, vollkommen eben ſo verhalte, wie mit den Fehlern, welche aus dem Unterſchiede in der Polhöhe entſpringen. Weder dieſe noch jene ſind für das gemeine Leben von Belang.

Ich habe übrigens blos die mittägigen Abweichungen zum Grunde gelegt, und auf ihre Veränderung vom Vormittage zum Nachmittage keine Rückſicht genommen, weil de la Caille in ſeinen aſtronomiſchen Vorleſungen (§. 326.) verſichert, daſs der aus dieſem Umſtand, in der Beſtimmung der Zeit aus gleichen Sonnenhöhen, entſtehende Fehler aufs höchſte nur etwa 30 Secunden betragen könne.

Auch gewährte dieſe Einrichtung den wichtigen Nutzen, daſs ſich eine am Vormittage aus Sonnenhöhen gefundene Zeit, am Nachmittage leicht prüfen und erforderlichen Falls verbeſſern läſst, weil ſich alsdann der Fehler, der etwan aus den eben beſchriebenen oder andern Umſtänden entſtanden ſeyn möchte, nothwendig in der genauen doppelten Gröſse zeigen muſs, indem die, gleichen Höhen zugehörige Zeiten, unter einander Complemente zu 12 Stunden ſind.

Die Verſchiedenheit der Meridiane hat auf die Beſtimmung der Zeit aus Sonnenhöhen ſo wenig Einfluſs, daſs man dieſen Umſtand völlig aus der Acht laſſen kann. Jeder Ort zählt ſeine Stunden von dem Zeitpunkt der Culmination der Sonne, und bekümmert ſich nicht darum, wie viel früher oder ſpäter ſich dieſes Ereigniſs an andern Orten zuträgt. Die Sonne gebraucht keine völlige Stunde, um durch alle Meridiane Deutſchlandes zu gehen, und verändert alſo ihre Abweichung unterdeſſen ſo wenig, daſs man ſie an allen

Orten, bei ihrer Culmination für die nehmliche halten kann.

Von andern Anomalien, als z. E. der veränderlichen Schiefe der Ecliptic, der Sonnenparallaxe u. d. gl. worauf freilich, wenn alles bis aufs Feinſte unterſucht werden ſoll, Rückſicht genommen werden muſs, zu reden, iſt ganz überflüſſig, wie Kenner leicht zugeben werden.

Wichtiger aber iſt der Einfluſs der Strahlenbrechung, welcher die Zeit des Auf- und Unterganges der Sonne, und ihrer erſten Höhengrade, in unſern Gegenden, zu gewiſſen Zeiten wohl um 4 bis 5 und mehrere Minuten ungewiſs machen kann; weswegen ich in der erſten Ausgabe eine Tafel mitgetheilet hatte, welche für jeden Höhengrad, die mittlere Strahlenbrechung, durch einen Decimalbruch ausgedruckt, enthielt, womit man die, aus einer durch die Strahlenbrechung vergröſserten Höhe, gefundene Zeit nur zu multipliciren brauchte, um ſie zu verbeſſern.

Unterdeſſen da man auf dem feſten Lande ſelten einen ſo freien und reinen Horizont hat, daſs man den Auf- und Untergang der Sonne wirklich beobachten könnte, es ſey dann daſs man ihn aus ihrem Widerſchein an den Thurmſpitzen und Berggipfeln ſchlöſſe, und da der Fehler, welchen die Strahlenbrechung in der Beſtimmung der Zeit hervorbringt, ſo wie die Sonne höher ſteigt, ſich ſchnell vermindert, dergeſtalt daſs er bei dem 10ten Grade ſchon keine Minute mehr beträgt, ſo habe ich auch dieſe Tafel, nebſt zwo andern, welche ſich auf die Strahlenbrechung gründeten, nehmlich den Anfang der gemeinen und aſtronomiſchen Dämmerung angaben, und alſo keine Tafeln der Sonnenhöhen, ſondern vielmehr der Sonnentiefe waren, in der gegenwärtigen Ausgabe weggelaſſen. Ueberhaupt habe ich bemerkt, daſs alle dergleichen Tafeln unmathematiſchen Beſitzern mehr zum Anſtoſs und zur Verwirrung, als zum Gebrauch und Nutzen gereichen.

Ich war einmal Willens, die Strahlenbrechung gleich bei der Berechnung der Tafeln mit in Anſchlag zu bringen. Allein der Umſtand, daſs die veränderliche Schwere und Temperatur der Luft doch keine Gleichförmigkeit geſtattete, rieth mir davon ab. Die zweiten Eingänge der Tafeln ſind alſo durchaus wahre Höhen, ohne Rückſicht auf Strahlenbrechung.

Daſs nun, die angezeigten unvermeidlichen aſtronomiſchen Umſtände und Anomalien abgerechnet, Tafeln und Sextant die wahre Sonnenzeit wirklich bis auf einzelne Minuten angeben, bedarf keines weiteren Beweiſes. Der Augenſchein lehret, daſs in den Tafeln, auf einen Grad Sonnenhöhe, die meiſte Zeit 6 bis 7 Minuten kommen, und daſs die Grade des Sextanten ſo groſs ſeyen, daſs auch ein grober Lothfaden das einer Minute zugehörige Stück kaum bedecket.

Aſtronomen, welche die wahre Zeit öfters bis auf Decimaltheile von Secunden wiſſen müſſen, iſt nun freilich damit noch lange nicht gedient. Aber für ſie iſt dies Werk auch keineswegs beſtimmt, ſondern blos für das gemeine Leben. Und für dieſes gewährt es, wie mir däucht, nicht allein alle erforderliche, ſondern auch eine überflüſſige Genauigkeit.

Sogar, wenn die Tafeln die Zeit wirklich ſo fein angäben, als ſie die Aſtronomen bei ihren Beobachtungen gebrauchen, würden ſie nicht vollkommener ſeyn, weil die vielen Anomalien die Angabe doch ungewiſs, und die Correctionen ſo umſtändlich machen, daſs man es in vorkommenden Fällen immer ſicherer und bequemer finden würde, eine friſche Berechnung anzuſtellen. Ueberdies bedienen ſich die heutigen Aſtronomen, zur ſcharfen Beſtimmung der Zeit, einzelner Sonnenhöhen ſelten mehr, ſondern gebrauchen zu dieſem Endzweck correſpondirende. Unterdeſſen möchte ihnen mein Werk, die lezteren auszuwählen, und die Zeit vorläufig, groſſo modo zu beſtimmen, doch noch wohl einige nützliche Dienſte leiſten. Auf alle Weiſe aber wäre es eine unnütze und vergebliche Arbeit geweſen, wenn ich die Zeit aus Sonnenhöhen bis auf Secunden hätte berechnen und angeben wollen.

Uebrigens ſollen Tafeln und Sextant keinesweges die Stelle einer Sonnenuhr vertreten, denn dazu wäre ihr Gebrauch, ſo einfach und bequem man ihn auch finden wird, doch etwas zu umſtändlich, und zugleich mangelhaft, weil die Mittagsſtunden ausfallen. Ihr Zweck iſt blos, ein leichtes und ſicheres aſtronomiſches Mittel darzubieten, wodurch der Gang der Thurm- Haus- und Taſchen-Uhren, an allen Orten geprüft und berichtiget werden kann. Denn dieſe nützliche Maſchinen, wodurch ſo viel Ordnung und Gleichförmigkeit in den Geſchäften des gemeinen Lebens bewirkt wird, ſind nur unter der Vorausſetzung wirkliche Zeitweiſer, wenn ſie, wo nicht täglich, doch wenigſtens wöchentlich mit der Sonne übereingeſtellt werden.

Denn wenn auch eine Uhr ſo vollkommen wäre, daſs ſie, wenn man ſie heute mit der Sonne bis auf Secunden übereinſtellte, heute übers Jahr wieder eben ſo genau mit ihr zuträfe, ſo würde ſie nichts deſto weniger, innerhalb des Jahrs, ſehr oft und viel, und zuweilen gar auf Viertelſtunden und drüber, abweichen, und ihrer und der Sonnen Natur nach abweichen müſſen.

Um ſich dieſes Räthſel zu erklären, muſs man bedenken, daſs eine gute Uhr, als eine Maſchine, den vierundzwanzigſtündigen Zeitraum an dem einen Tage nothwendig ſo groſs machen muſs, als an dem andern. Das thut aber die Sonne nicht. Aus mehreren Urſachen iſt ihr täglicher Lauf von Oſten nach Weſten, zu gewiſſen Zeiten langſamer, und zu andern geſchwinder; wodurch in jenem Falle eine Verlängerung, und in dieſem eine Verkürzung des gedachten Zeitraums bewirkt wird; weswegen gute Uhren in beſtändiger Disharmonie mit der Sonne ſeyn müſſen. Es iſt alſo nicht allein eine Unmöglichkeit, ſondern auch ein ſchlechter Ruhm für eine Uhr, wenn ſie, ohne öfters geſtellt zu werden, ſtets mit der Sonne ginge.

Nun fehlet aber den meiſten Uhren, und beſonders den Thurm- und Taſchenuhren, gar viel an der Vollkommenheit, daſs ſie alle vierundzwanzigſtündige Zeiträume einander gleich machten. Theils ſtöret die Abwechſelung der Wärme und Kälte, und der Schwere und Leichtigkeit der Luft, wodurch die Länge der Pendelſtange und die Schwere der Linſe, bei groſsen Uhren, eine Veränderung leidet; theils die Zähigkeit oder Flüſſigkeit des Oels, womit die Zapfen und Zapfenlöcher der Räderachſen beſtrichen ſind, das Aufziehen u. d. gl. die Gleichförmigkeit ihres Ganges; und auf die Thurmuhren hat ſogar Wind, Regen und Schnee

Einfluſs; wodurch alſo ihre Disharmonie mit der Sonne noch beträchtlicher und auffallender werden muſs.

Darf man ſich alſo über die vielen Klagen wundern, die faſt aller Orten, und beſonders da, wo die Policei auch eben nicht richtig gehet, über den unordentlichen Gang und die ſchlechte Uebereinſtimmung der Uhren, und die dadurch in den Geſchäften des gemeinen Lebens verurſachte, öfters ſehr beträchtliche und nachtheilige Irrungen geführt werden? Und wie ſoll nun dieſen Klagen abgeholfen werden, da man in vielen Gegenden öfters auf weit und breit, keine richtige Mittagslinie oder Sonnenuhr antrift? Den Uhrſtellern und Uhrbeſitzern kann es nicht zugemuthet werden, ſich die zur Verfertigung dieſer Hülfsmittel erforderliche Kenntniſſe und Geſchicklichkeiten zu erwerben. Die Uhren werden alſo nach Gutdünken, höchſtens nach den in den Kalendern angegebenen, ſehr unſicheren und öfters für ganz andere Polhöhen berechneten Auf- und Untergangszeiten der Sonne geſtellt. Eine Thurmglocke richtet ſich nach der andern. Die Haus- und Taſchenuhren ſind bei den meiſten Beſitzern nur Controllen der Thurmglocke; und wenn ſie nicht zufälliger Weiſe die ohngefähre Zeit treffen, ſo ſind ſie meiſtentheils alle in Verwirrung.

Wie nützlich würde es alſo für das gemeine Leben ſeyn, wenn die Tafeln der Sonnenhöhen, gleichſam als ein Geſetzbuch für die Uhren eingeführt würden. Dann wäre Jedermann im Stande, die wahre Zeit unmittelbar an der Sonne nachzuſehen, und den Gang ſowohl ſeiner als anderer Uhren richtig zu beurtheilen. Wenigſtens wäre zu wünſchen, daſs bei jeder öffentlichen Uhr ein Exemplar angeſchaft und darauf gehalten würde, daſs der Uhrſteller ſich ſtets darnach richtete. Dann würden auch alle Privatuhren richtig gehen, und die Ordnung würde bald allgemein werden.

Ich bin nicht ganz ohne Hofnung, daſs vielleicht der eine oder andere einſichtsvolle Landesherr dies befehlen wird. Die Aſtronomie hat von jeher den Groſsen der Erde viel zu verdanken gehabt, und wäre *gewiſs* nicht zu dem erſtaunlichen Grade der Vollkommenheit geſtiegen, deſſen ſie ſich, vor allen andern Wiſſenſchaften, rühmen kann, wenn nicht Könige und Fürſten die Aſtronomen bei ihren Unternehmungen unterſtützt und ſie zu den unglaublichſten Anſtrengungen des Geiſtes aufgemuntert hätten.

Hier zeigt ſich nun eine neue Gelegenheit für Sie, ſich um eine Wiſſenſchaft, welche die Macht und Weisheit des Schöpfers ſo ſehr verherrlichet, dem menſchlichen Verſtand ſo viele Ehre und der Welt ſo viel Nutzen bringt, verdient zu machen, wenigſtens den Geſchmack an ihr zu verbreiten, und ihr in die Wohlfahrt des gemeinen Weſens mehr Einfluſs zu verſchaffen, als ſie bisher hatte.

Wie ſehr würden dadurch die Vorzüge unſeres Zeitalters, in welchem man es ſich, mehr als jemals, angelegen ſeyn läſſet, die gemeinnützigſten Kenntniſſe und Reſultate der höheren Wiſſenſchaften, in eine ausgebreitetere Circulation zu bringen, vermehrt werden! —

Der Gebrauch des Sextanten und der Tafeln führet auch auf eine ſehr genaue und bequeme Methode, richtige Mittagslinien zu ziehen, von welcher wohl erſt in unſeren Zeiten, nachdem ſich die Taſchen- und andere Uhren, welche Minuten zeigen, ſo ſehr vervielfältiget haben, ein allgemeiner Gebrauch gemacht werden kann, und meinem Bedünken nach, vor andern, ſonſt gebräuchlichen, gemeinen Methoden ſehr entſchiedene Vorzüge hat.

Denn ſo einfach es auch zu ſeyn ſcheint, eine Fläche waſſergleich zu machen, auf derſelben concentriſche Kreiſe zu ziehen, im Mittelpunkt derſelben einen Stift lothrecht aufzurichten, das Schattenende deſſelben Vor- und Nachmittags mehreremale zu beobachten und zu bezeichnen, und endlich zwiſchen den Schattenenden die Mittellinie zu ziehen; ſo weitläuftig, mühſam und mancherlei Schwürigkeiten und Unrichtigkeiten unterworfen wird man es doch finden, wenn man es ſelbſt verſucht. Uud was die von den berühmten Aſtronomen de la Lande und Bode empfohlene, an ſich recht ſchöne und genaue Methode, die Mittagslinie nach dem Polarſtern zu ziehen, betrift, ſo finden ſich dabei folgende Unvollkommenheiten:

Erſtlich hält es ſehr ſchwer, zwei Lothe in der Vertikalebene eines Sternes aufzuhängen, und die Zurüſtung dazu hat mehr im Sinne, als man ſich anfänglich vorſtellen ſollte. Die Lothe ſchwanken, und der Polarſtern ſtehet in Frankreich und Deutſchland ſchon zu hoch, als daſs das Viſiren nach demſelben bequem wäre.

Zweitens hat man in einem Fenſter, aus welchem man den Polarſtern ſiehet, niemals die Mittagsſonne zu gewarten; und in einem Fenſter, in welchem man die Mittagsſonne hat, ſiehet man den Polarſtern nicht.

Da man alſo drittens genöthiget iſt, die Mittagslinie nach dieſer Methode auf einem freien Platze zu ziehen, von welchem man ſowohl gegen Norden als gegen Süden eine ungehinderte Ausſicht hat, und ſie hernach zum bequemen täglichen Gebrauch, der Stellung der Uhren, wieder in ein dem Mittage zugekehrtes Fenſter abtragen muſs; ſo iſt man nicht ſicher, daſs bei dieſem Abtragen nicht viel von der erforderlichen Genauigkeit verlohren gehen ſollte.

Die vorgeſchlagene Methode hingegen iſt von allen dieſen Unvollkommenheiten frei. Sie erfordert blos eine lothrechte Kante, dergleichen, wenn das Haus nicht verſunken iſt, eine jede Fenſter- oder Thüröfnung hat, und ſonſt weiter gar keine Zurüſtung. Denn die Fläche, worauf man die Mittagslinie ziehet, mag eine Lage und Neigung gegen den Horizont haben, wie ſie will, ſo läſst ſich leicht erweiſen, daſs ſie die Mittagsfläche in einer geraden Linie durchſchneidet. Ja ſogar auf krummen und unebenen Flächen kann die Mittagslinie gezogen werden. Und was die Hauptſache iſt, eine nach dieſer Methode gezogene Mittagslinie läſst ſich täglich prüfen, und erforderlichen Falls verbeſſern.

Ich habe vorgeſchlagen, die zur Ziehung der Mittagslinie erforderlichen Höhen in den Sommermonaten des Morgens zwiſchen 6 und 8 Uhr zu nehmen. Denn in dieſem Zeitraume gehet die Sonne durch den öſtlichen Verticalkreis, in welchem ſie, wie ſich durch Differentialrechnungen leicht erweiſen läſst, ihre Höhe am ſchnellſten verändert, und folglich alsdann die genaueſte und zuverläſſigſte Beſtimmung der Zeit gewähret. Auch hat alsdann die Verſchiedenheit der Polhöhe und Abweichung, auf die Sonnenhöhen und die daraus gefundene Zeit, den geringſten Einfluſs, wie der Augenſchein der Tafeln lehret. In der erſten Ausgabe hatte ich die Stunde und Minute des Durchganges der Sonne durch den gedachten Vertical, in einer beſondern Tafel angegeben. Bei genauerer Unterſuchung aber habe ich gefunden, daſs es auf eine halbe Stunde früher oder ſpäter nicht ankommt; wenn man nur wegen der Strahlenbrechung keine Höhe unter 10 Graden nimmt.

Da nun bei allen Sonnenuhren eine richtige Mittagslinie die Hauptgrundlage iſt, ſo dienen Tafeln und Sextant, auch dieſe Uhren zu prüfen und zu berichtigen.

Dies kann mit deſto gröſserer Zuverläſſigkeit geſchehen, weil ſich leicht zeigen läſſet, daſs alle Sonnenuhren denſelben an Schärfe und Genauigkeit nachſtehen, denn der Schatten eines, von der vollen Sonne beſchienenen Stilus, verwäſcht ſich bekanntlich ins Licht. Dieſe Verwaſchung, innerhalb welcher man die wahre Schattenlinie nicht unterſcheiden kann, und welche man deswegen den Halbſchatten nennet, beträgt auf einer Aequinoctial-Uhr genau ſo viel, als der Durchmeſſer der Sonne, nehmlich über einen halben Grad. Da nun auf einen halben Grad zwo Minuten Zeit kommen, und alle Sonnenuhren mit unbeweglichem Stilus, als Projectionen der Aequinoctialuhr angeſehen werden können, ſo folgt, daſs alle Sonnenuhren, an allen Orten und zu aller Zeit, auf zwei Minuten ungewiſs ſind. Die Gröſse der Uhr hebt dieſe Unvollkommenheit nicht. Denn in eben dem Maaſse als ſich die Uhr vergröſsert, wird auch der Halbſchatten breiter. Im Gegentheil ſind ganz kleine Uhren, von ein paar Zoll im Durchmeſſer, worauf der Halbſchatten ſo ſchmal iſt, daſs ſich das Auge nicht daran ſtöſst, den groſsen weit vorzuziehen.

Der Hauptvorzug der Tafeln und des Sextanten vor den Sonnenuhren beſtehet aber darinnen, daſs man mittelſt ihrer, in jedem von der Sonne beſcheinbaren Zimmer, die wahre Zeit ohne etwas Ungewiſſes voraus zu ſetzen, und mit aller möglichen Bequemlichkeit erfähret. Bei den Sonnenuhren muſs man immer den Zweifel haben, ob ſie richtig gezeichnet und conſtruirt ſind. Die kleinen beweglichen, und insbeſondere die mit Magnetnadeln verſehenen, zeigen die Zeit nur ſehr ins Grobe, und ſind insgemein nur für den Augsburger oder Nürnberger Horizont eingerichtet. Die an den Wänden befindliche ſind ſelten richtig, und die in Gärten oder Höfen, auf Piedeſtale geſezten Horizontal- und andere Uhren werden mit der Zeit wandelbar, ſind öfters mit Regenwaſſer, Schnee und Eis bedeckt; oder wenn man bei einzelnen Sonnenblicken nach ihnen ſehen will, ſo hat man den Verdruſs, daſs indem man hingehet, ſich die Sonne ſchon wieder hinter den Wolken verborgen hat. Zu geſchweigen, daſs Tafeln und Sextant kaum die Hälfte desjenigen koſten, was eine richtige, zierliche und dauerhafte Sonnenuhr koſten würde.

Was nun ſchlieſslich die Erklärung und Gebrauchsanleitung dieſes Werkes betrift, ſo habe ich ſie ſo kurz und ſo deutlich abzufaſſen geſucht, daſs ſie hoffentlich jeder Laye vollkommen faſſen und verſtehen wird.

Im Beſchluſſe derſelben habe ich einen Begriff von Azimuthaltafeln gegeben, und die Vollendung der Berechnung und Herausgabe derſelben unter der Bedingung angekündigt, wenn Hoffnung vorhanden wäre, daſs ſich Liebhaber genug zu denſelben finden würden.

In dieſer Ankündigung habe ich behauptet, daſs ſolche Tafeln alles, was bisher zur Beſtimmung der Zeit wäre erfunden worden, an Genauigkeit, Zuverläſſigkeit und Bequemlichkeit überträfen; und dies will ich nur noch mit Wenigem beweiſen.

Das Azimuth verändert ſich mit gröſseren und gleichförmigeren Unterſchieden als die Höhe. Die meiſte Zeit kommt auf eine Minute Zeit ein viertel Grad. Es läſst ſich alſo viel genauer und ſchärfer beobachten, und man bedarf dazu keines beſonderen Werkzeuges.

Die Unterſchiede der Polhöhe und der Sonnenabweichung haben auf daſſelbe nur einen ſehr ſchwachen Einfluſs. Denn nach einer bekannten Differentialgleichung des ſphäriſchen Dreiecks, deſſen Spitzen Pol, Scheitelpunkt und Sonne ſind, verhält ſich für eine gegebene Stunde und Minute der Unterſchied der Polhöhe zum Unterſchiede des Azimuths, wie die Cotangente der Sonnenhöhe zum Sinus des Azimuths. Der Unterſchied des Azimuths kann alſo, aus trigonometriſchen Gründen, niemals ſo groſs werden, als der Unterſchied der Polhöhe. Wird alſo dieſer, wie beim Gebrauch der Sonnenhöhentafeln, höchſtens nur auf einen halben Grad geſezt, ſo folgt, daſs man wegen dieſes Umſtandes ſelten einen gröſseren Fehler, als von einer Minute zu beſorgen habe.

Was den Einfluſs der Verſchiedenheit der Sonnenabweichung betrift, ſo habe ich aus denjenigen Azimuthaltafeln, welche ich bereits berechnet habe, gefunden, daſs ſich das, einerlei Stunde und Minute zugehörige Azimuth, von einem Tage zum andern, nur um die Zeit der Nachtgleichen, etwa um $\frac{1}{5}$ Grad, verändert, woraus alſo, da die Sonnenabweichung nur in wenigen Jahren, wie ich oben gezeigt habe, ſich um einen halben Tag, gegen das Normaljahr, verſetzet, ſehr ſelten ein Fehler von mehr als einer halben Minute entſtehen kann.

Von der Beunrichtigung durch die Strahlenbrechung und andere Anomalien, ſind die Azimuthe völlig frei, und haben alſo auch darinnen vor den Höhentafeln und Sonnenuhren wichtige Vorzüge.

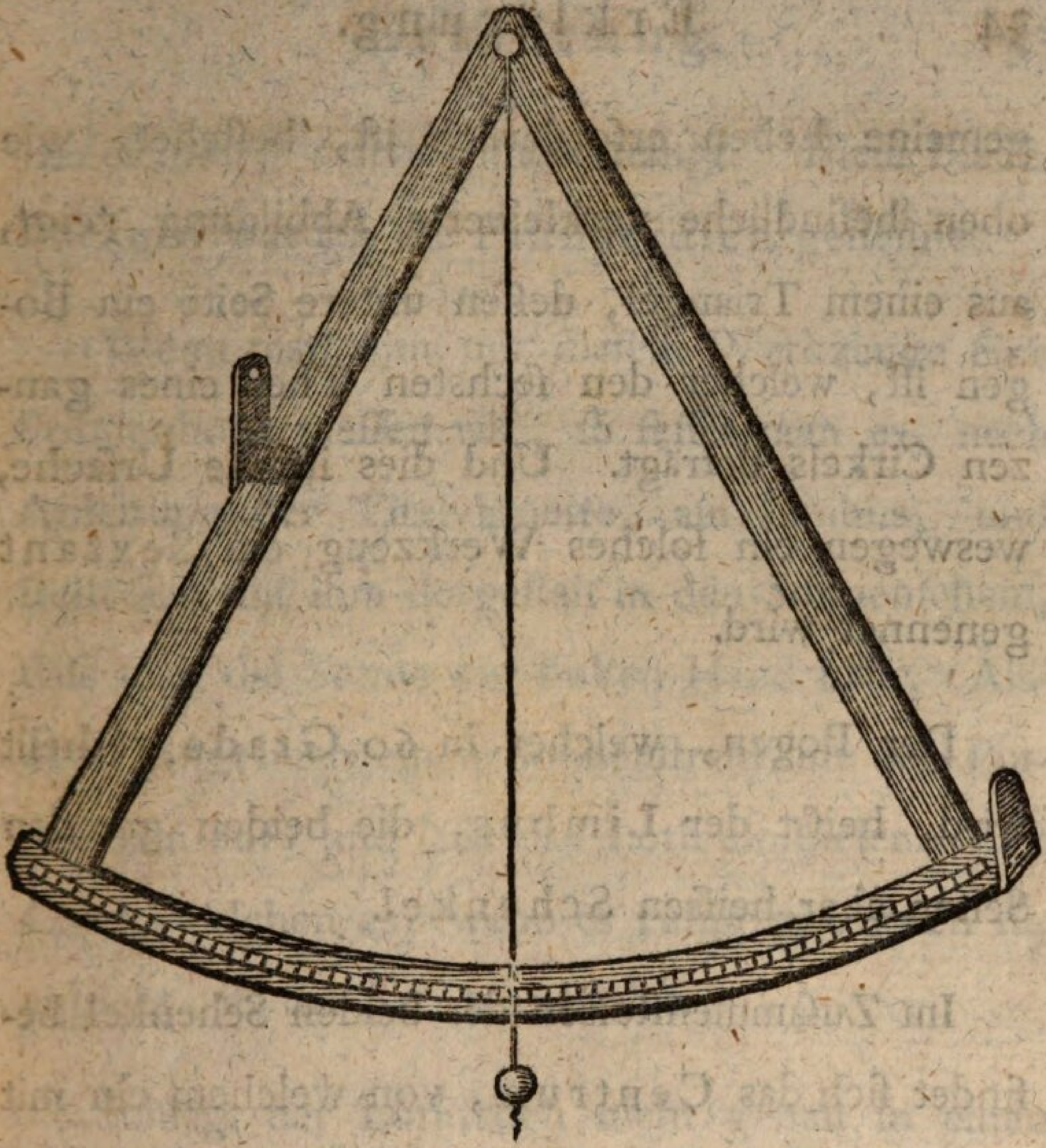
Aber freilich muſs das Azimuth erſt aus Sonnenhöhen gefunden werden, welches unterdeſſen nicht ſchwerer und mühſamer iſt, als nach der gegebenen Anleitung eine Mittagslinie zu ziehen, und vollkommen auf die nehmliche Art geſchiehet. Aus dieſer Urſache muſsten die Höhentafeln vor den Azimuthaltafeln hergehen, und es wäre zu viel gewagt geweſen, ſie mit ihnen zugleich heraus zu geben.

Wem nun die Nützlichkeit und Brauchbarkeit dieſer Tafeln einleuchtet, den erſuche ich, ſie andern vorläufig bekannt zu machen und zu empfehlen. Denn der bloſse Titel würde freilich wenige zum Ankauf reitzen. Wer ſie dann zu beſitzen wünſcht, darf nur in der Buchhandlung ſeines Ortes auf ſie, gleichſam als auf ein fertiges Werk, Beſtellung geben. So bedarf es keiner weitläuftigen Correſpondenz, und noch weniger einer Subſcription oder Pränumeration. Iſt die Menge der Beſtellungen zur Herausgabe hinreichend, ſo wird das Werk, wenn ich Leben und Geſundheit behalte, gewiſs zu Stande kommen.

In dieſem Werke gedenke ich überdies noch verſchiedene, im gemeinen Leben wiſſenswürdige aſtronomiſche Sachen, und beſonders ſolche, welche bei der richtigen Beſtimmung der Zeit öfters mit in Anſchlag kommen, z. E. den Unterſchied zwiſchen wahrer und mittlerer Zeit, die Zeitgleichung u. d. gl. abzuhandeln, und zweckmäſsige Tafeln darüber mitzutheilen. Auch werde ich darin den nützlichen Gebrauch, ſowohl der Sonnenhöhen- als Azimuthaltafeln, in der gemeinen praktiſchen Geometrie zeigen. Zu allem dieſem fehlte es mir jezt an Raum.

Uebrigens wird dieſes Werk dem gegenwärtigen ganz ähnlich, und gleichſam der Pendant dazu werden. Es wird die nehmliche Bogenzahl bekommen, und folglich auch den nehmlichen Preis haben.

Schwelm, in der Grafſchaft Mark,
im Junius 1790.



ERKLÄRUNG.

I. Kenntniſs und Gebrauch des Sextanten.

Das einfachſte und bequemſte aſtronomiſche Werkzeug, Sonnenhöhen ſo genau zu meſſen, als es zur Beſtimmung der Zeit für das gemeine Leben erforderlich iſt, beſtehet, wie oben befindliche verkleinerte Abbildung zeigt, aus einem Triangel, deſſen untere Seite ein Bogen iſt, welcher den ſechsten Theil eines ganzen Cirkels beträgt. Und dies iſt die Urſache, weswegen ein ſolches Werkzeug ein Sextant genennet wird.

Der Bogen, welcher in 60 Grade getheilt wird, heißt der Limbus, die beiden geraden Seiten aber heiſsen Schenkel.

Im Zuſammenſtoſsen der beiden Schenkel befindet ſich das Centrum, von welchem ein mit einer Bleikugel verſehener Faden, welcher das Loth heiſset, herabhänget.

Zum Zielen nach der Sonne dienen ein paar kleine Blechſtücke, wovon das eine an dem rechten Schenkel, das andere aber an dem linken Ende des Limbus angebracht iſt. Jenes iſt mit einem Löchgen verſehen, welches einen Sonnenſtrahl durchläſſet, und dieſes mit einem Pünktgen bezeichnet, welches ihn auffängt. Dieſe Blechſtückgen werden die Pinnacidien genennet.

Wenn man nun mit dieſem Werkzeuge eine Sonnenhöhe meſſen will, ſo faſſet man es, nach Anleitung der Titelvignette, am Limbus, und ſtellt ſich mit ihm dergeſtalt in den Sonnenſchein, daſs man die Sonne zur linken Hand habe. Alsdann fängt man einen Sonnenſtrahl mit den Pinnacidien auf, und läſst das Loth einſpielen. Der Grad, welchen es, wenn es ruhig geworden iſt, angiebt, iſt die Sonnenhöhe.

Schlägt der Lothfaden nicht genau in einen Theilſtrich, ſo darf man nur ſo lange warten, bis die Sonne etwas höher geſtiegen oder tiefer geſunken iſt.

II. Kenntniſs und Gebrauch der Tafeln.

Wenn man nun aus einem gemeſſenen Grade der Sonnenhöhe, die Stunde und Minute der wahren Zeit finden will, ſo muſs man vor allen Dingen wiſſen, welches Syſtem der Sonnenhöhentafeln man (von den acht in dieſem Werke befindlichen) dazu gebrauchen müſſe.

Dies erfährt man nun vorläufig ſchon aus den Titeln der Syſteme; genauer aber aus dem am Schluſſe dieſes Werkes befindlichen alphabetiſchen Verzeichniſſe der vorzüglichſten Oerter. Man ſucht darin den Ort, wo man ſich befindet, oder wenn dieſer nicht darin enthalten, oder mit einem andern gleichnamig ſeyn ſollte, einen benachbarten auf, und bemerkt den Grad der Polhöhe, welcher bei demſelben angegeben iſt.

Man gebraucht alſo blos dasjenige Syſtem, welches mit dieſem Grade der Polhöhe überſchrieben iſt, und ſchlägt in demſelben diejenige

Tafel auf, welche dem gemeſſenen Grade der Sonnenhöhe und der Tageszeit zugehöret.

Nun muſs man ſich jede Tafel als einen Calender vorſtellen, in deſſen oberſten Zeile die Monate, und in der vorderſten Spalte die Tage benennet ſind. Hiernach wird man es nicht ſchwer finden, die dem vorgegebenen Monatstage zugehörige Zahlen im Innern der Tafel aufzuſuchen, von welchen die erſte die Stunde und die andere die Minute der wahren Sonnenzeit angiebt. Einige Beiſpiele werden dies leichte Verfahren ganz deutlich machen.

Geſezt: man hätte zu Leipzig am erſten Januar Vormittags eine Sonnenhöhe von 10 Grad gemeſſen, und wollte daraus die Zeit finden:

In dem Oerterverzeichniſſe ſtehet bei Leipzig die Zahl 52. Alſo muſs man das Syſtem gebrauchen, welches für den zwei und funfzigſten Grad der Polhöhe gehöret.

Schlägt man nun in dieſem Syſtem die dem zehnten Grad der Sonnenhöhe zugehörige Tafeln auf, ſo findet man in der Vormittagstafel am erſten Januar die Zahlen 9 48, das heiſst: 9 Uhr und 48 Minuten.

Hätte man hingegen die genannte Höhe am Nachmittage gemeſſen, ſo wurde man in der Nachmittagstafel 2 12, das heiſst: 2 Uhr und 12 Minuten, finden.

Für eben die Höhe am 1 Junius Vormittags, 5 Uhr 12 Min. Nachmittags 6 Uhr 48 Min.

Am 20 Auguſt Vormittags, 6 Uhr 1 Minute, Nachmittags, 5 Uhr 59 Minuten, u. ſ. w.

Findet man für einen gegebenen Monat und Tag keine Zahlen, ſo iſt dies ein Zeichen, daſs die beobachtete Sonnenhöhe zu einer genauen Beſtimmung der Zeit nicht tauglich war, weil man ſie entweder zu ſpat am Vormittage, oder zu früh am Nachmittage gemeſſen hatte. Denn die Mittagsſtunden, von 10 bis 2 Uhr, in welchen ſich die Zeit nicht ſcharf genug aus den Sonnenhöhen finden läſſet, ſind, bis auf wenige Minuten, ganz ausgeſchloſſen.

Wenn man eine Uhr nach den Tafeln ſtellen will, ſo muſs man faſt in dem nehmlichen Augenblick, in welchem man die Sonnenhöhe miſſet, auch das Aufſchlagen verrichten, welches man bei einiger Uebung, gar nicht ſchwer finden wird.

Es kann ſich zuweilen zutragen, daſs, wenn man eine Uhr, am Vormittage, nach den Tafeln geſtellt hat, und ſie am Nachmittage wieder damit vergleicht, ſich ein Unterſchied von mehreren Minuten zeigt. In dieſem Fall muſs man weder den Tafeln noch der Uhr die Schuld geben; ſondern ſie liegt in gewiſſen unvermeidlichen Anomalien, von welchen ich in der

Vorrede mit denjenigen, welche aſtronomiſche Kenntniſſe beſitzen, umſtändlich geredet habe.

Unterdeſſen iſt das ſchön, daſs ſich in ſolchen Fällen der Fehler in doppelter Gröſse zeigt, und alſo eben dadurch zu einer deſto richtigeren Erkenntniſs der Wahrheit führet. Nehmlich, wenn eine am Vormittage nach den Tafeln geſtellte Uhr am Nachmittage das nicht zeigt, was ſie den Tafeln zufolge zeigen müſste, ſo darf man ſie nur um den halben Unterſchied vorwärts ſtellen, wenn ſie zu wenig, und um den halben Unterſchied rückwärts, wenn ſie zu viel zeigt. Iſt dies geſchehen, ſo kann man verſichert ſeyn, daſs ſie nun, ſo genau als möglich, mit der Sonne übereinſtimme; beſonders wenn die Sonnenhöhe, nach welcher man ſie am Nachmittage prüfet, die nehmliche iſt, nach welcher man ſie am Vormittage geſtellt hat.

Zum Beiſpiel: am Vormittage wurde die Uhr nach einer Sonnenhöhe von 10 Graden, auf 9 Uhr 48 Minuten geſtellt. Am Nachmittage ſollte ſie nun bei der nehmlichen Sonnenhöhe, den Tafeln zufolge, 2 Uhr und 12 Minuten zeigen. Sie zeigte aber nur 2 Uhr und 8 Minuten, alſo 4 Minuten zu wenig; ſo ſtellt man ſie um 2 Minuten vorwärts, alſo auf 2 Uhr und 10 Minuten; und dann wird ſie richtig zeigen.

Im Gegentheil hätte ſie um 2 Minuten rückwärts, und alſo auf 2 Uhr und 14 Minuten geſtellt werden müſſen, wenn ſie anſtatt 2 Uhr 12 Minuten, 2 Uhr 16 Min. gezeigt hätte.

Will man übrigens, ohne eine ſolche Prüfung und Verbeſſerung anzuſtellen, wiſſen, wie ſcharf und zuverläſſig man die Zeit aus einer einzelnen Sonnenhöhe gefunden habe, ſo darf man nur die Polhöhe und den Tag verwechſeln. Findet man dann für zwei aufeinander folgende

Polhöhen und Tage die nehmliche Zeit; ſo kann man völlig gewiſs ſeyn, im geringſten nicht gefehlt zu haben. Findet ſich aber ein Unterſchied, ſo iſt die Hälfte deſſelben die Ungewiſsheit, welcher man allenfalls, jedoch nur ſelten, ausgeſezt iſt.

Wenn man nun die Tafeln nach dieſer Vorſchrift unterſucht, ſo wird man finden, daſs ſie in den früheren Vormittags- und ſpäteren Nachmittagsſtunden, und im Sommer, ſchärfer und zuverläſſiger ſeyen, als näher gegen den Mittag und im Winter. Die Urſache liegt im Laufe der Sonne, welcher, was das Auf- und Abſteigen betrift, im Mittag und im Winter träger iſt, als ſonſt.

III. Ziehung einer Mittagslinie.

In den Sommermonaten, des Vormittags zwiſchen 6 und 8, und des Nachmittags zwiſchen 4 und 6 Uhr, geben die Tafeln die allergröſseſte Schärfe und Zuverläſſigkeit. Wenn man alsdann eine gute Haus- oder Taſchenuhr, bei einer Sonnenhöhe, welche nicht unter 10 Graden iſt, nach denſelben ſtellt, ſo iſt man im Stande, eine richtige Mittagslinie ohne alle weitere Vorbereitung ziehen zu können.

Man reiſset nehmlich in dem Augenblick, in welchem die Uhr Mittag zeigt, den Schatten einer lothrechten Kante, z. E. einer Thür- oder Fenſter-Oefnung, oder eines wirklich aufgehängten Lothes nach, oder bemerkt ihn wenigſtens mit einigen Punkten.

Um ſich von der Richtigkeit der gezogenen Mittagslinie überzeugen, oder ſie erforderlichen Falls verbeſſern zu können, darf man nur die

Uhr am Nachmittage, bei der nehmlichen Sonnenhöhe, bei welcher man ſie am Vormittage geſtellt hat, nach den Tafeln prüfen. Stimmt ſie alsdann mit den Tafeln überein, ſo iſt ſie ganz unverbeſſerlich. Findet ſich aber ein Unterſchied, ſo merke man ſich die Hälfte deſſelben, und reiſse am folgenden Mittage die Mittagslinie um ſo viele Minuten früher oder ſpäter.

Eine richtige Mittagslinie dienet nicht allein zur Unterſcheidung der Weltgegenden, ſondern auch zu einer ſehr bequemen, genauen und zuverläſſigen Stellung der Uhren. Denn wenn man ſie mit einer andern Linie winkelrecht durchſchneidet, ſo zeigt das dadurch entſtandene Creutz die vier Hauptgegenden, Nord, Oſt, Süd, Weſt, aufs genaueſte; da ſich dann die Nebengegenden, als Nordoſt, Südoſt u. ſ. w. leicht angeben laſſen. Und was die Uhren betrifft, ſo iſt begreiflich, daſs ſie jedesmal, wenn der Schatten der Kante in die Linie fällt, 12 zeigen ober ſchlagen müſſen.

IIII. Azimuthaltafeln.

Da die Mittagslinie eine ſo überaus ſchöne und richtige Beſtimmung der Zeit gewähret, ſo wird man leicht auf den Gedanken fallen, und den Wunſch äuſsern: jede andere Schattenlinie eben ſo benutzen zu können, zumal wenn man in ſeinem Zimmer keine Mittagsſonne hat.

Dies gehet nun bei allen Schattenlinien, welche nach lothrechten Kanten geriſſen werden, allerdings recht gut an. Nur iſt die ihnen zuſtimmende Zeit ſo unveränderlich nicht, als bei der Mittagslinie; ſondern es verhält ſich damit eben ſo, wie bei den Sonnenhöhen.

Unterdeſſen läſst ſich für jede Lage einer ſolchen Linie berechnen, und in ähnlichen Tafeln angeben, was die Uhren in dem Augenblicke zeigen müſſen, wenn der Schatten der Kante in die Linie fällt. Und die Lage ſelbſt läſst ſich aus Sonnenhöhen eben ſo ſcharf und richtig finden und beſtimmen, als eine Mittagslinie.

Dies giebt alſo ein neues Mittel, die wahre Sonnenzeit bequem zu erfahren und die Uhren richtig zu ſtellen.

Die Abweichung einer Schattenlinie von der Mittagslinie nennt man ihr Azimuth; und alſo wäre die Benennung, Azimuthaltafeln, für ſolche Tafeln am ſchicklichſten.

Solche Azimuthaltafeln übertreffen an Bequemlichkeit, Genauigkeit und Zuverläſſigkeit alle Sonnenuhren, ja ſelbſt den Sextanten, und die Tafeln der Sonnenhöhen.

Denn ein Zimmer habe eine Lage welche es wolle, ſo kann man, wenn es nur von der Sonne beſcheinbar iſt, eine oder mehrere Schattenlinien in demſelben ziehen, oder wenigſtens, damit im geringſten nichts verunſtaltet werde, mit ein Paar Pünktgen bezeichnen. Wenn dann der Schatten der Kante in die Linie oder auf die Pünktgen fällt, ſo bedarf es weiter keiner Meſſung, ſondern nur des bloſsen Anblicks, um die wahre

Sonnenzeit ſo ſcharf zu finden, als man ſie im gemeinen Leben ſelten zu wiſſen verlangt.

Um ſichs noch bequemer zu machen, und auch das Nachſchlagen zu erſparen, kann man die einem ſolchen Schattenmerkmale zugehörige Azimuthaltafel, gleich einem Wandkalender, aufhängen.

Hierzu kommt noch, daſs dieſe Methode keinen Anomalien unterworfen iſt und die Mittagsſtunden nicht ausſchlieſst; ſondern zu aller Zeit, und an allen Orten, gleiche Genauigkeit bei gleicher Bequemlichkeit gewähret.

Ich habe deswegen ſchon einen guten Anfang gemacht, ſolche Azimuthaltafeln zu berechnen. Ob ich dieſe Arbeit fortſetzen und vollenden werde, wird hauptſächlich darauf ankommen, ob das Publikum den Verleger für die Herausgabe zu entſchädigen gedenkt. Denn der Verfaſſer kann bei ſolchen mühſamen Werken, die öfters in Monaten und Jahren nicht ſonderlich fortrücken, freilich auf keine verhältniſsmäſsige Belohnung ſeiner Arbeit rechnen, ſondern muſs ſich vielmehr mit dem Bewuſstſeyn begnügen, ſeine Nebenſtunden nicht verſchleudert, ſondern etwas in denſelben zu Stande gebracht zu haben, das in irgend einer Rückſicht ſeinen Zeitgenoſſen und den Nachkommen angenehm und nützlich iſt.

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

ſieben und vierzigſten Breitengrad

oder

alle Oerter Deutſchlandes und der benachbarten Länder deren Polhöhe zwiſchen 46 und 47 Grad fällt.

Nehmlich:

Im ſüdlichen Theil von Bourgogne und der Franche Comté. Im Gebiet von Genf, und Fürſtenthum Neufchatel. In den Cantons Bern, Friburg, Lucern, Schweiz, Unterwalden, Uri und Glarus. Im Walliſer Land, Veltlin und Graubündten. In der Grafſchaft Tyrol, und den Biſthümern Brixen und Trient. In den Herzogthümern Cärnthen und Crain. In Niederſteyermark, Sclavonien u. ſ. w.

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE o GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	7 46	7 16	6 33	5 41	4 54	4 19	4 13	4 40	5 25	6 13	7 3	7 40
2	7 46	7 15	6 31	5 39	4 53	4 18	4 13	4 41	5 26	6 14	7 4	7 41
3	7 45	7 14	6 30	5 37	4 51	4 18	4 14	4 42	5 28	6 16	7 6	7 42
4	7 45	7 12	6 28	5 36	4 50	4 17	4 14	4 43	5 29	6 18	7 8	7 43
5	7 44	7 11	6 26	5 34	4 48	4 17	4 15	4 45	5 31	6 20	7 9	7 43
6	7 44	7 9	6 24	5 33	4 47	4 16	4 15	4 46	5 33	6 22	7 10	7 44
7	7 43	7 8	6 23	5 32	4 45	4 15	4 16	4 47	5 34	6 23	7 12	7 44
8	7 42	7 6	6 21	5 30	4 44	4 15	4 16	4 49	5 36	6 25	7 13	7 45
9	7 42	7 5	6 19	5 28	4 42	4 14	4 17	4 50	5 37	6 26	7 15	7 45
10	7 41	7 3	6 17	5 26	4 41	4 13	4 18	4 51	5 39	6 28	7 16	7 46
11	7 40	7 1	6 15	5 24	4 40	4 13	4 19	4 53	5 41	6 30	7 17	7 46
12	7 39	7 0	6 14	5 23	4 39	4 13	4 19	4 54	5 42	6 31	7 19	7 46
13	7 38	6 59	6 12	5 22	4 38	4 12	4 20	4 55	5 44	6 33	7 20	7 47
14	7 37	6 57	6 10	5 20	4 37	4 12	4 20	4 57	5 45	6 34	7 22	7 47
15	7 36	6 56	6 9	5 19	4 36	4 12	4 21	4 58	5 47	6 36	7 23	7 47
16	7 35	6 55	6 7	5 17	4 35	4 12	4 22	5 0	5 49	6 38	7 24	7 48
17	7 34	6 53	6 5	5 15	4 33	4 12	4 23	5 1	5 50	6 39	7 26	7 48
18	7 33	6 52	6 3	5 14	4 32	4 12	4 24	5 3	5 52	6 41	7 27	7 48
19	7 32	6 50	6 2	5 12	4 31	4 11	4 25	5 5	5 53	6 42	7 28	7 48
20	7 31	6 48	6 0	5 10	4 30	4 11	4 26	5 6	5 55	6 44	7 29	7 49
21	7 30	6 46	5 59	5 9	4 29	4 11	4 27	5 8	5 57	6 46	7 30	7 49
22	7 29	6 45	5 57	5 7	4 28	4 11	4 28	5 9	5 59	6 47	7 31	7 49
23	7 28	6 43	5 56	5 6	4 27	4 11	4 29	5 11	6 0	6 49	7 32	7 49
24	7 27	6 41	5 54	5 4	4 26	4 11	4 30	5 12	6 1	6 50	7 34	7 49
25	7 25	6 39	5 52	5 3	4 25	4 11	4 31	5 14	6 3	6 52	7 35	7 49
26	7 24	6 37	5 51	5 2	4 24	4 11	4 32	5 16	6 4	6 54	7 36	7 49
27	7 23	6 36	5 49	5 1	4 22	4 11	4 33	5 17	6 6	6 55	7 37	7 48
28	7 21	6 35	5 47	4 59	4 21	4 12	4 35	5 19	6 7	6 57	7 38	7 48
29	7 20	6 34	5 46	4 57	4 21	4 12	4 36	5 20	6 9	6 58	7 39	7 48
30	7 19		5 44	4 56	4 20	4 12	4 37	5 21	6 11	7 0	7 40	7 47
31	7 18		5 42		4 19		4 39	5 23		7 2		7 47

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

SONNENHÖHE o GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März.*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 14	4 44	5 27	6 19	7 6	7 41	7 47	7 20	6 35	5 47	4 57	4 20
2	4 14	4 45	5 29	6 21	7 7	7 42	7 47	7 19	6 34	5 46	4 56	4 19
3	4 15	4 46	5 30	6 23	7 9	7 42	7 46	7 18	6 32	5 44	4 54	4 18
4	4 15	4 48	5 32	6 24	7 10	7 43	7 46	7 17	6 31	5 42	4 52	4 17
5	4 16	4 49	5 34	6 26	7 12	7 43	7 45	7 15	6 29	5 40	4 51	4 17
6	4 16	4 51	5 36	6 27	7 13	7 44	7 45	7 14	6 27	5 38	4 50	4 16
7	4 17	4 52	5 37	6 29	7 15	7 45	7 44	7 13	6 26	5 37	4 48	4 16
8	4 18	4 54	5 39	6 30	7 16	7 45	7 44	7 11	6 24	5 35	4 47	4 15
9	4 18	4 55	5 41	6 32	7 18	7 46	7 43	7 10	6 23	5 34	4 45	4 15
10	4 19	4 57	5 43	6 34	7 19	7 47	7 42	7 9	6 21	5 32	4 44	4 14
11	4 20	4 59	5 45	6 36	7 20	7 47	7 41	7 7	6 19	5 30	4 43	4 14
12	4 21	5 0	5 46	6 37	7 21	7 47	7 41	7 6	6 18	5 29	4 41	4 14
13	4 22	5 1	5 48	6 38	7 22	7 48	7 40	7 5	6 16	5 27	4 40	4 13
14	4 23	5 3	5 50	6 40	7 23	7 48	7 40	7 3	6 15	5 26	4 38	4 13
15	4 24	5 4	5 51	6 41	7 24	7 48	7 39	7 2	6 13	5 24	4 37	4 13
16	4 25	5 5	5 53	6 43	7 25	7 48	7 38	7 0	6 11	5 22	4 36	4 12
17	4 26	5 7	5 55	6 45	7 27	7 48	7 37	6 59	6 10	5 21	4 34	4 12
18	4 27	5 8	5 57	6 46	7 28	7 48	7 36	6 57	6 8	5 19	4 33	4 12
19	4 28	5 10	5 58	6 48	7 29	7 49	7 35	6 55	6 7	5 18	4 32	4 12
20	4 29	5 12	6 0	6 50	7 30	7 49	7 34	6 54	6 5	5 16	4 31	4 11
21	4 30	5 14	6 1	6 51	7 31	7 49	7 33	6 52	6 3	5 14	4 30	4 11
22	4 31	5 15	6 3	6 53	7 32	7 49	7 32	6 51	6 1	5 13	4 29	4 11
23	4 32	5 17	6 4	6 54	7 33	7 49	7 31	6 49	6 0	5 11	4 28	4 11
24	4 33	5 19	6 6	6 56	7 34	7 49	7 30	6 48	5 59	5 10	4 26	4 11
25	4 35	5 21	6 8	6 57	7 35	7 49	7 29	6 46	5 57	5 8	4 25	4 11
26	4 36	5 23	6 9	6 58	7 36	7 49	7 28	6 44	5 56	5 6	4 24	4 11
27	4 37	5 24	6 11	6 59	7 38	7 49	7 27	6 43	5 54	5 5	4 23	4 12
28	4 39	5 25	6 13	7 1	7 39	7 48	7 25	6 41	5 53	5 3	4 22	4 12
29	4 40	5 26	6 14	7 3	7 39	7 48	7 24	6 40	5 51	5 2	4 21	4 12
30	4 41		6 16	7 4	7 40	7 48	7 23	6 39	5 49	5 0	4 20	4 13
31	4 42		6 18		7 41		7 21	6 37		4 58		4 13

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	7 54	7 23	6 39	5 47	5 0	4 26	4 20	4 46	5 30	6 19	7 10	7 47
2	7 54	7 21	6 37	5 46	4 59	4 25	4 20	4 47	5 32	6 20	7 11	7 48
3	7 53	7 20	6 36	5 44	4 57	4 24	4 21	4 48	5 33	6 22	7 12	7 49
4	7 53	7 19	6 34	5 42	4 55	4 23	4 21	4 49	5 35	6 24	7 14	7 50
5	7 52	7 17	6 32	5 41	4 54	4 23	4 21	4 50	5 37	6 26	7 16	7 50
6	7 51	7 15	6 30	5 39	4 53	4 22	4 22	4 52	5 39	6 28	7 17	7 51
7	7 51	7 13	6 29	5 38	4 51	4 22	4 22	4 53	5 40	6 29	7 19	7 51
8	7 50	7 12	6 27	5 36	4 50	4 21	4 23	4 55	5 42	6 31	7 20	7 52
9	7 49	7 10	6 25	5 34	4 49	4 21	4 23	4 56	5 43	6 32	7 22	7 53
10	7 48	7 9	6 23	5 32	4 48	4 21	4 24	4 57	5 45	6 34	7 23	7 53
11	7 47	7 7	6 22	5 30	4 47	4 20	4 25	4 59	5 46	6 36	7 24	7 54
12	7 47	7 6	6 20	5 28	4 45	4 20	4 25	5 1	5 48	6 37	7 26	7 54
13	7 46	7 4	6 19	5 27	4 44	4 20	4 26	5 2	5 49	6 39	7 27	7 54
14	7 45	7 3	6 17	5 26	4 43	4 20	4 27	5 3	5 51	6 41	7 28	7 55
15	7 44	7 2	6 16	5 24	4 42	4 20	4 28	5 5	5 53	6 43	7 29	7 55
16	7 43	7 0	6 14	5 22	4 41	4 19	4 29	5 6	5 55	6 44	7 30	7 55
17	7 42	6 59	6 13	5 21	4 39	4 19	4 30	5 7	5 56	6 46	7 32	7 55
18	7 41	6 57	6 11	5 19	4 38	4 19	4 31	5 8	5 58	6 47	7 33	7 55
19	7 40	6 56	6 9	5 18	4 37	4 19	4 32	5 10	6 0	6 49	7 35	7 55
20	7 39	6 54	6 7	5 16	4 36	4 18	4 33	5 11	6 1	6 51	7 36	7 56
21	7 37	6 52	6 5	5 15	4 35	4 18	4 34	5 13	6 3	6 52	7 37	7 56
22	7 36	6 51	6 4	5 13	4 34	4 18	4 35	5 14	6 4	6 54	7 38	7 56
23	7 34	6 49	6 2	5 12	4 33	4 18	4 36	5 16	6 6	6 55	7 40	7 56
24	7 33	6 47	6 1	5 10	4 32	4 18	4 37	5 17	6 7	6 56	7 41	7 56
25	7 32	6 45	5 59	5 9	4 31	4 18	4 38	5 18	6 9	6 58	7 42	7 56
26	7 31	6 43	5 57	5 8	4 30	4 19	4 39	5 20	6 10	7 0	7 43	7 56
27	7 29	6 42	5 56	5 6	4 29	4 19	4 40	5 21	6 11	7 1	7 44	7 55
28	7 28	6 41	5 54	5 5	4 28	4 19	4 41	5 23	6 13	7 3	7 45	7 55
29	7 27	6 40	5 53	5 4	4 28	4 19	4 42	5 24	6 15	7 4	7 46	7 55
30	7 25		5 51	5 2	4 27	4 19	4 44	5 26	6 17	7 6	7 47	7 55
31	7 24		5 49		4 27		4 45	5 28		7 8		7 54

SONNENHÖHE I GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 6	4 37	5 21	6 13	7 0	7 34	7 40	7 14	6 30	5 41	4 50	4 13
2	4 6	4 39	5 23	6 14	7 1	7 35	7 40	7 13	6 28	5 40	4 49	4 12
3	4 7	4 40	5 24	6 16	7 3	7 36	7 39	7 12	6 27	5 38	4 48	4 11
4	4 7	4 41	5 26	6 18	7 5	7 37	7 39	7 11	6 25	5 36	4 46	4 10
5	4 8	4 43	5 28	6 19	7 6	7 37	7 39	7 10	6 23	5 34	4 44	4 10
6	4 9	4 45	5 30	6 21	7 7	7 38	7 38	7 8	6 21	5 32	4 43	4 9
7	4 9	4 47	5 31	6 22	7 9	7 38	7 38	7 7	6 20	5 31	4 41	4 9
8	4 10	4 48	5 33	6 24	7 10	7 39	7 37	7 5	6 18	5 29	4 40	4 8
9	4 11	4 50	5 35	6 26	7 11	7 39	7 37	7 4	6 17	5 28	4 38	4 7
10	4 12	4 51	5 37	6 28	7 12	7 39	7 36	7 3	6 15	5 26	4 37	4 7
11	4 13	4 53	5 38	6 30	7 13	7 40	7 35	7 1	6 14	5 24	4 36	4 6
12	4 13	4 54	5 40	6 32	7 15	7 40	7 35	6 59	6 12	5 23	4 34	4 6
13	4 14	4 56	5 41	6 33	7 16	7 40	7 34	6 58	6 11	5 21	4 33	4 6
14	4 15	4 57	5 43	6 34	7 17	7 40	7 33	6 57	6 9	5 19	4 32	4 5
15	4 16	4 58	5 44	6 36	7 18	7 40	7 32	6 55	6 7	5 17	4 31	4 5
16	4 17	5 0	5 46	6 38	7 19	7 41	7 31	6 54	6 5	5 16	4 30	4 5
17	4 18	5 1	5 47	6 39	7 21	7 41	7 30	6 53	6 4	5 14	4 28	4 5
18	4 19	5 3	5 49	6 41	7 22	7 41	7 29	6 52	6 2	5 13	4 27	4 5
19	4 20	5 4	5 51	6 42	7 23	7 41	7 28	6 50	6 0	5 11	4 25	4 5
20	4 21	5 6	5 53	6 44	7 24	7 42	7 27	6 49	5 59	5 9	4 24	4 4
21	4 23	5 8	5 55	6 45	7 25	7 42	7 26	6 47	5 57	5 8	4 23	4 4
22	4 24	5 9	5 56	6 47	7 26	7 42	7 25	6 46	5 56	5 6	4 22	4 4
23	4 26	5 11	5 58	6 48	7 27	7 42	7 24	6 44	5 54	5 5	4 20	4 4
24	4 27	5 13	5 59	6 50	7 28	7 42	7 23	6 43	5 53	5 4	4 19	4 4
25	4 28	5 15	6 1	6 51	7 29	7 42	7 22	6 42	5 51	5 2	4 18	4 4
26	4 29	5 17	6 3	6 52	7 30	7 41	7 21	6 40	5 50	5 0	4 17	4 4
27	4 31	5 18	6 4	6 54	7 31	7 41	7 20	6 39	5 49	4 59	4 16	4 5
28	4 32	5 19	6 6	6 55	7 32	7 41	7 19	6 37	5 47	4 57	4 15	4 5
29	4 33	5 20	6 7	6 56	7 32	7 41	7 18	6 36	5 45	4 56	4 14	4 5
30	4 35		6 9	6 58	7 33	7 40	7 16	6 34	5 43	4 54	4 13	4 5
31	4 36		6 11		7 33		7 15	6 32		4 52		4 6

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 2	7 29	6 44	5 53	5 6	4 33	4 27	4 52	5 36	6 25	7 16	7 54
2	8 1	7 28	6 42	5 52	5 4	4 32	4 27	4 53	5 37	6 26	7 17	7 55
3	8 1	7 26	6 41	5 50	5 3	4 31	4 28	4 54	5 38	6 28	7 18	7 56
4	8 0	7 25	6 40	5 48	5 2	4 30	4 28	4 56	5 40	6 30	7 20	7 57
5	7 59	7 23	6 38	5 47	5 1	4 30	4 28	4 57	5 42	6 32	7 21	7 58
6	7 58	7 22	6 36	5 45	5 0	4 29	4 29	4 59	5 44	6 34	7 23	7 58
7	7 58	7 21	6 35	5 43	4 58	4 29	4 29	5 1	5 45	6 35	7 24	7 59
8	7 57	7 19	6 33	5 41	4 57	4 28	4 30	5 2	5 47	6 37	7 26	8 0
9	7 56	7 18	6 31	5 39	4 56	4 28	4 30	5 3	5 48	6 38	7 28	8 0
10	7 55	7 16	6 29	5 37	4 55	4 28	4 31	5 4	5 50	6 40	7 29	8 1
11	7 54	7 14	6 27	5 36	4 54	4 27	4 32	5 5	5 52	6 42	7 31	8 1
12	7 53	7 13	6 26	5 34	4 52	4 27	4 32	5 7	5 53	6 43	7 32	8 1
13	7 52	7 11	6 24	5 33	4 51	4 27	4 33	5 8	5 54	6 45	7 34	8 2
14	7 51	7 10	6 23	5 31	4 50	4 27	4 34	5 9	5 56	6 47	7 35	8 2
15	7 50	7 8	6 21	5 29	4 49	4 26	4 35	5 11	5 58	6 49	7 36	8 2
16	7 49	7 6	6 19	5 28	4 48	4 26	4 36	5 13	6 0	6 50	7 37	8 3
17	7 48	7 5	6 18	5 26	4 46	4 26	4 37	5 14	6 1	6 52	7 39	8 3
18	7 47	7 3	6 16	5 25	4 45	4 26	4 38	5 16	6 3	6 54	7 40	8 3
19	7 46	7 2	6 14	5 23	4 44	4 26	4 39	5 17	6 5	6 56	7 41	8 3
20	7 45	7 0	6 13	5 21	4 43	4 25	4 40	5 18	6 7	6 58	7 42	8 4
21	7 44	6 58	6 11	5 20	4 42	4 25	4 41	5 20	6 9	6 59	7 43	8 4
22	7 43	6 57	6 10	5 18	4 41	4 25	4 42	5 21	6 10	7 1	7 45	8 4
23	7 41	6 55	6 8	5 17	4 40	4 25	4 43	5 22	6 12	7 3	7 46	8 4
24	7 40	6 53	6 7	5 16	4 39	4 25	4 44	5 23	6 13	7 4	7 47	8 4
25	7 39	6 51	6 5	5 15	4 38	4 26	4 45	5 25	6 15	7 5	7 48	8 4
26	7 37	6 49	6 3	5 14	4 37	4 26	4 46	5 27	6 16	7 6	7 49	8 3
27	7 36	6 48	6 2	5 12	4 36	4 26	4 47	5 28	6 18	7 8	7 50	8 3
28	7 35	6 46	6 0	5 11	4 35	4 26	4 48	5 30	6 19	7 9	7 51	8 3
29	7 33	6 45	5 59	5 9	4 34	4 26	4 49	5 31	6 21	7 11	7 52	8 3
30	7 32		5 57	5 7	4 34	4 27	4 50	5 32	6 23	7 13	7 53	8 2
31	7 31		5 55		4 33		4 51	5 34		7 14		8 2

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 58	4 31	5 16	6 7	6 54	7 27	7 33	7 8	6 24	5 35	4 44	4 6
2	3 59	4 32	5 18	6 8	6 56	7 28	7 33	7 7	6 23	5 34	4 43	4 5
3	3 59	4 34	5 19	6 10	6 57	7 29	7 32	7 6	6 22	5 32	4 42	4 4
4	4 0	4 35	5 20	6 12	6 58	7 30	7 32	7 4	6 20	5 30	4 40	4 3
5	4 1	4 37	5 22	6 13	6 59	7 30	7 32	7 3	6 18	5 28	4 39	4 2
6	4 2	4 38	5 24	6 15	7 0	7 31	7 31	7 1	6 16	5 26	4 37	4 2
7	4 2	4 39	5 25	6 17	7 2	7 31	7 31	6 59	6 15	5 25	4 36	4 1
8	4 3	4 41	5 27	6 19	7 3	7 32	7 30	6 58	6 13	5 23	4 34	4 0
9	4 4	4 42	5 29	6 21	7 4	7 32	7 30	6 57	6 12	5 22	4 32	4 0
10	4 5	4 44	5 31	6 23	7 5	7 32	7 29	6 56	6 10	5 20	4 31	3 59
11	4 6	4 46	5 33	6 24	7 6	7 33	7 28	6 55	6 8	5 18	4 29	3 59
12	4 7	4 47	5 34	6 26	7 8	7 33	7 28	6 53	6 7	5 17	4 28	3 59
13	4 8	4 49	5 36	6 27	7 9	7 33	7 27	6 52	6 6	5 15	4 26	3 58
14	4 9	4 50	5 37	6 29	7 10	7 33	7 26	6 51	6 4	5 13	4 25	3 58
15	4 10	4 52	5 39	6 31	7 11	7 34	7 25	6 49	6 2	5 11	4 24	3 58
16	4 11	4 54	5 41	6 32	7 12	7 34	7 24	6 47	6 0	5 10	4 23	3 57
17	4 12	4 55	5 42	6 34	7 14	7 34	7 23	6 46	5 59	5 8	4 21	3 57
18	4 13	4 57	5 44	6 35	7 15	7 34	7 22	6 44	5 57	5 6	4 20	3 57
19	4 14	4 58	5 46	6 37	7 16	7 34	7 21	6 43	5 55	5 4	4 19	3 57
20	4 15	5 0	5 47	6 39	7 17	7 35	7 20	6 42	5 53	5 2	4 18	3 56
21	4 16	5 2	5 49	6 40	7 18	7 35	7 19	6 40	5 51	5 1	4 17	3 56
22	4 17	5 3	5 50	6 42	7 19	7 35	7 18	6 39	5 50	4 59	4 15	3 56
23	4 19	5 5	5 52	6 43	7 20	7 35	7 17	6 38	5 48	4 57	4 14	3 56
24	4 20	5 7	5 53	6 44	7 21	7 35	7 16	6 37	5 47	4 56	4 13	3 56
25	4 21	5 9	5 55	6 45	7 22	7 34	7 15	6 35	5 45	4 55	4 12	3 56
26	4 23	5 11	5 57	6 46	7 23	7 34	7 14	6 33	5 44	4 54	4 11	3 57
27	4 24	5 12	5 58	6 48	7 24	7 34	7 13	6 32	5 42	4 52	4 10	3 57
28	4 25	5 14	6 0	6 49	7 25	7 34	7 12	6 30	5 41	4 51	4 9	3 57
29	4 27	5 15	6 1	6 51	7 26	7 34	7 11	6 29	5 39	4 49	4 8	3 57
30	4 28		6 3	6 53	7 26	7 33	7 10	6 28	5 37	4 47	4 7	3 58
31	4 29		6 5		7 27		7 9	6 26		4 46		3 58

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 9	7 36	6 50	5 59	5 13	4 39	4 34	4 58	5 42	6 31	7 22	8 2
2	8 9	7 35	6 49	5 58	5 12	4 38	4 34	4 59	5 43	6 32	7 23	8 3
3	8 8	7 33	6 47	5 56	5 10	4 38	4 35	5 1	5 45	6 34	7 24	8 4
4	8 8	7 32	6 45	5 54	5 9	4 37	4 35	5 3	5 47	6 35	7 26	8 5
5	8 7	7 30	6 43	5 52	5 7	4 37	4 35	5 4	5 49	6 37	7 28	8 5
6	8 6	7 29	6 41	5 51	5 6	4 36	4 36	5 5	5 50	6 39	7 30	8 6
7	8 5	7 27	6 40	5 49	5 4	4 36	4 36	5 6	5 52	6 41	7 32	8 6
8	8 4	7 26	6 38	5 48	5 3	4 35	4 37	5 7	5 54	6 42	7 33	8 7
9	8 3	7 24	6 37	5 47	5 2	4 35	4 37	5 9	5 55	6 44	7 34	8 7
10	8 2	7 22	6 35	5 45	5 1	4 35	4 38	5 10	5 56	6 46	7 36	8 8
11	8 1	7 20	6 33	5 43	5 0	4 34	4 39	5 11	5 58	6 48	7 37	8 8
12	8 0	7 19	6 32	5 42	4 59	4 34	4 39	5 13	5 59	6 49	7 38	8 8
13	7 59	7 17	6 30	5 40	4 58	4 33	4 40	5 14	6 1	6 51	7 39	8 9
14	7 58	7 16	6 29	5 38	4 57	4 33	4 41	5 15	6 2	6 52	7 41	8 9
15	7 57	7 14	6 27	5 37	4 56	4 33	4 42	5 17	6 4	6 54	7 43	8 9
16	7 56	7 12	6 25	5 35	4 55	4 32	4 43	5 19	6 6	6 56	7 44	8 10
17	7 55	7 11	6 24	5 34	4 53	4 32	4 43	5 21	6 7	6 57	7 45	8 10
18	7 54	7 9	6 22	5 32	4 52	4 32	4 44	5 22	6 9	6 59	7 47	8 10
19	7 53	7 7	6 20	5 31	4 51	4 32	4 45	5 23	6 11	7 1	7 48	8 10
20	7 52	7 5	6 19	5 29	4 50	4 32	4 46	5 24	6 13	7 2	7 50	8 10
21	7 51	7 3	6 17	5 28	4 49	4 32	4 47	5 26	6 15	7 4	7 51	8 10
22	7 50	7 2	6 16	5 27	4 48	4 32	4 48	5 27	6 16	7 5	7 53	8 10
23	7 49	7 0	6 14	5 25	4 47	4 32	4 49	5 28	6 18	7 7	7 54	8 10
24	7 47	6 58	6 13	5 23	4 46	4 32	4 50	5 29	6 19	7 9	7 56	8 10
25	7 46	6 57	6 11	5 21	4 45	4 32	4 51	5 31	6 21	7 11	7 57	8 10
26	7 44	6 55	6 9	5 20	4 44	4 32	4 52	5 33	6 23	7 13	7 58	8 10
27	7 43	6 54	6 8	5 18	4 43	4 33	4 53	5 35	6 24	7 14	7 59	8 10
28	7 42	6 52	6 6	5 17	4 42	4 33	4 54	5 37	6 26	7 16	8 0	8 9
29	7 40	6 51	6 4	5 16	4 41	4 33	4 55	5 38	6 27	7 17	8 1	8 9
30	7 39		6 3	5 14	4 40	4 34	4 56	5 39	6 29	7 19	8 2	8 9
31	7 38		6 1		4 39		4 57	5 40		7 21		8 9

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 51	4 24	5 10	6 1	6 47	7 21	7 26	7 2	6 18	5 29	4 38	3 58
2	3 51	4 25	5 11	6 2	6 48	7 22	7 26	7 1	6 17	5 28	4 37	3 57
3	3 52	4 27	5 13	6 4	6 50	7 22	7 25	6 59	6 15	5 26	4 36	3 56
4	3 52	4 28	5 15	6 6	6 51	7 23	7 25	6 57	6 13	5 25	4 34	3 55
5	3 53	4 30	5 17	6 8	6 53	7 23	7 25	6 56	6 11	5 23	4 32	3 55
6	3 54	4 31	5 19	6 9	6 54	7 24	7 24	6 55	6 10	5 21	4 30	3 54
7	3 55	4 33	5 20	6 11	6 56	7 24	7 24	6 54	6 8	5 19	4 28	3 54
8	3 56	4 34	5 22	6 12	6 57	7 25	7 23	6 53	6 6	5 18	4 27	3 53
9	3 57	4 36	5 23	6 13	6 58	7 25	7 23	6 51	6 5	5 16	4 26	3 53
10	3 58	4 38	5 25	6 15	6 59	7 25	7 22	6 50	6 4	5 14	4 24	3 52
11	3 59	4 40	5 27	6 17	7 0	7 26	7 21	6 49	6 2	5 12	4 23	3 52
12	4 0	4 41	5 28	6 18	7 1	7 26	7 21	6 47	6 1	5 11	4 22	3 52
13	4 1	4 43	5 30	6 20	7 2	7 27	7 20	6 46	5 59	5 9	4 21	3 51
14	4 2	4 44	5 31	6 22	7 3	7 27	7 19	6 45	5 58	5 8	4 19	3 51
15	4 3	4 46	5 33	6 23	7 4	7 27	7 18	6 43	5 56	5 6	4 17	3 51
16	4 4	4 48	5 35	6 25	7 5	7 28	7 17	6 41	5 54	5 4	4 16	3 50
17	4 5	4 49	5 36	6 26	7 7	7 28	7 17	6 39	5 53	5 3	4 15	3 50
18	4 6	4 51	5 38	6 28	7 8	7 28	7 16	6 38	5 51	5 1	4 13	3 50
19	4 7	4 53	5 40	6 29	7 9	7 28	7 15	6 37	5 49	4 59	4 12	3 50
20	4 8	4 55	5 41	6 31	7 10	7 28	7 14	6 36	5 47	4 58	4 10	3 50
21	4 9	4 57	5 43	6 32	7 11	7 28	7 13	6 34	5 45	4 56	4 9	3 50
22	4 10	4 58	5 44	6 33	7 12	7 28	7 12	6 33	5 44	4 55	4 7	3 50
23	4 11	5 0	5 46	6 35	7 13	7 28	7 11	6 32	5 42	4 53	4 6	3 50
24	4 13	5 2	5 47	6 37	7 14	7 28	7 10	6 31	5 41	4 51	4 4	3 50
25	4 14	5 3	5 49	6 39	7 15	7 28	7 9	6 29	5 39	4 49	4 3	3 50
26	4 16	5 5	5 51	6 40	7 16	7 28	7 8	6 27	5 37	4 47	4 2	3 50
27	4 17	5 6	5 52	6 42	7 17	7 27	7 7	6 25	5 36	4 46	4 1	3 50
28	4 18	5 8	5 54	6 43	7 18	7 27	7 6	6 23	5 34	4 44	4 0	3 51
29	4 20	5 9	5 56	6 44	7 19	7 27	7 5	6 22	5 33	4 43	3 59	3 51
30	4 21		5 57	6 46	7 20	7 26	7 4	6 21	5 31	4 41	3 58	3 51
31	4 22		5 59		7 21		7 3	6 20		4 39		3 51

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 16	7 43	6 56	6 4	5 19	4 45	4 40	5 5	5 48	6 37	7 28	8 9
2	8 16	7 41	6 54	6 3	5 18	4 44	4 41	5 6	5 50	6 38	7 29	8 10
3	8 15	7 40	6 53	6 1	5 16	4 44	4 41	5 7	5 51	6 40	7 31	8 11
4	8 14	7 38	6 51	6 0	5 14	4 44	4 41	5 8	5 53	6 42	7 32	8 12
5	8 14	7 37	6 49	5 58	5 13	4 43	4 42	5 9	5 54	6 43	7 34	8 13
6	8 13	7 35	6 47	5 56	5 12	4 43	4 42	5 11	5 56	6 45	7 36	8 13
7	8 12	7 34	6 46	5 54	5 10	4 43	4 42	5 12	5 58	6 46	7 37	8 14
8	8 11	7 32	6 44	5 53	5 9	4 42	4 43	5 13	5 59	6 48	7 39	8 14
9	8 10	7 30	6 43	5 51	5 8	4 42	4 43	5 14	6 1	6 50	7 41	8 15
10	8 9	7 28	6 41	5 49	5 7	4 41	4 44	5 16	6 2	6 52	7 43	8 15
11	8 8	7 26	6 39	5 48	5 6	4 41	4 45	5 18	6 4	6 54	7 44	8 16
12	8 7	7 25	6 38	5 47	5 5	4 41	4 45	5 19	6 5	6 55	7 46	8 16
13	8 6	7 23	6 36	5 45	5 4	4 40	4 46	5 21	6 7	6 57	7 47	8 17
14	8 5	7 21	6 35	5 44	5 3	4 40	4 47	5 22	6 8	6 59	7 48	8 17
15	8 4	7 19	6 33	5 42	5 2	4 40	4 48	5 23	6 10	7 0	7 50	8 17
16	8 3	7 17	6 31	5 41	5 1	4 39	4 49	5 25	6 12	7 2	7 51	8 18
17	8 2	7 16	6 30	5 40	4 59	4 39	4 50	5 26	6 13	7 4	7 52	8 18
18	8 1	7 14	6 28	5 38	4 58	4 39	4 51	5 27	6 15	7 5	7 54	8 18
19	8 0	7 13	6 26	5 36	4 57	4 39	4 52	5 28	6 17	7 7	7 55	8 18
20	7 59	7 11	6 24	5 35	4 56	4 39	4 52	5 30	6 19	7 9	7 57	8 18
21	7 57	7 9	6 22	5 33	4 55	4 39	4 53	5 32	6 21	7 10	7 58	8 18
22	7 56	7 8	6 21	5 32	4 54	4 39	4 54	5 33	6 22	7 11	7 59	8 18
23	7 55	7 6	6 19	5 30	4 53	4 39	4 55	5 34	6 24	7 13	8 0	8 18
24	7 54	7 5	6 18	5 28	4 52	4 39	4 56	5 35	6 25	7 15	8 1	8 18
25	7 52	7 3	6 16	5 27	4 51	4 39	4 57	5 37	6 27	7 17	8 2	8 18
26	7 51	7 1	6 14	5 26	4 50	4 39	4 58	5 38	6 29	7 19	8 3	8 18
27	7 50	7 0	6 13	5 24	4 49	4 40	4 59	5 40	6 30	7 20	8 5	8 17
28	7 48	6 58	6 11	5 23	4 48	4 40	5 0	5 42	6 32	7 22	8 6	8 17
29	7 47	6 57	6 10	5 22	4 47	4 40	5 2	5 44	6 33	7 23	8 7	8 17
30	7 46		6 8	5 20	4 46	4 40	5 3	5 45	6 35	7 25	8 8	8 17
31	7 44		6 6		4 45		5 4	5 47		7 27		8 16

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 44	4 17	5 4	5 56	6 41	7 15	7 20	6 55	6 12	5 23	4 32	3 51
2	3 44	4 19	5 6	5 57	6 42	7 16	7 19	6 54	6 10	5 22	4 31	3 50
3	3 45	4 20	5 7	5 59	6 44	7 16	7 19	6 53	6 9	5 20	4 29	3 49
4	3 46	4 22	5 9	6 0	6 46	7 16	7 19	6 52	6 7	5 18	4 28	3 48
5	3 46	4 23	5 11	6 2	6 47	7 17	7 18	6 51	6 6	5 17	4 26	3 47
6	3 47	4 25	5 13	6 4	6 48	7 17	7 18	6 49	6 4	5 15	4 24	3 47
7	3 48	4 26	5 14	6 6	6 50	7 17	7 18	6 48	6 2	5 14	4 23	3 46
8	3 49	4 28	5 16	6 7	6 51	7 18	7 17	6 47	6 1	5 12	4 21	3 46
9	3 50	4 30	5 17	6 9	6 52	7 18	7 17	6 46	5 59	5 10	4 19	3 45
10	3 51	4 32	5 19	6 11	6 53	7 19	7 16	6 44	5 58	5 8	4 17	3 45
11	3 52	4 34	5 21	6 12	6 54	7 19	7 15	6 42	5 56	5 6	4 16	3 44
12	3 53	4 35	5 22	6 13	6 55	7 19	7 15	6 41	5 55	5 5	4 14	3 44
13	3 54	4 37	5 24	6 15	6 56	7 20	7 14	6 39	5 53	5 3	4 13	3 43
14	3 55	4 39	5 25	6 16	6 57	7 20	7 13	6 38	5 52	5 1	4 12	3 43
15	3 56	4 41	5 27	6 18	6 58	7 20	7 12	6 37	5 50	5 0	4 10	3 43
16	3 57	4 43	5 29	6 19	6 59	7 21	7 11	6 35	5 48	4 58	4 9	3 42
17	3 58	4 44	5 30	6 20	7 1	7 21	7 10	6 34	5 47	4 56	4 8	3 42
18	3 59	4 46	5 32	6 22	7 2	7 21	7 9	6 33	5 45	4 55	4 6	3 42
19	4 0	4 47	5 34	6 24	7 3	7 21	7 8	6 32	5 43	4 53	4 5	3 42
20	4 1	4 49	5 36	6 25	7 4	7 21	7 8	6 30	5 41	4 51	4 3	3 42
21	4 3	4 51	5 38	6 27	7 5	7 21	7 7	6 28	5 39	4 50	4 2	3 42
22	4 4	4 52	5 39	6 28	7 6	7 21	7 6	6 27	5 38	4 49	4 1	3 42
23	4 5	4 54	5 41	6 30	7 7	7 21	7 5	6 26	5 36	4 47	4 0	3 42
24	4 6	4 55	5 42	6 32	7 8	7 21	7 4	6 25	5 35	4 45	3 59	3 42
25	4 8	4 57	5 44	6 33	7 9	7 21	7 3	6 23	5 33	4 43	3 58	3 42
26	4 9	4 59	5 46	6 34	7 10	7 21	7 2	6 21	5 31	4 41	3 57	3 42
27	4 10	5 0	5 47	6 36	7 11	7 20	7 1	6 20	5 30	4 40	3 55	3 43
28	4 12	5 2	5 49	6 37	7 12	7 20	7 0	6 18	5 28	4 38	3 54	3 43
29	4 13	5 3	5 50	6 38	7 13	7 20	6 58	6 16	5 27	4 37	3 53	3 43
30	4 14		5 52	6 40	7 14	7 20	6 57	6 15	5 25	4 35	3 52	3 43
31	4 16		5 54		7 15		6 56	6 13		4 33		3 44

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 24	7 49	7 2	6 10	5 25	4 52	4 47	5 11	5 54	6 43	7 34	8 16
2	8 24	7 47	7 0	6 8	5 23	4 51	4 48	5 12	5 56	6 44	7 35	8 17
3	8 23	7 46	6 59	6 7	5 22	4 51	4 48	5 13	5 58	6 46	7 37	8 18
4	8 23	7 45	6 57	6 5	5 20	4 50	4 48	5 14	5 59	6 47	7 39	8 19
5	8 22	7 43	6 55	6 3	5 19	4 50	4 49	5 15	6 1	6 49	7 41	8 20
6	8 21	7 41	6 53	6 2	5 18	4 49	4 49	5 17	6 2	6 51	7 43	8 21
7	8 20	7 40	6 52	6 0	5 16	4 49	4 50	5 18	6 4	6 52	7 44	8 21
8	8 19	7 38	6 50	5 58	5 15	4 49	4 50	5 19	6 5	6 54	7 46	8 22
9	8 18	7 36	6 49	5 57	5 14	4 48	4 51	5 21	6 7	6 56	7 48	8 23
10	8 17	7 34	6 47	5 56	5 13	4 48	4 51	5 22	6 8	6 58	7 50	8 23
11	8 16	7 32	6 45	5 54	5 12	4 48	4 52	5 24	6 10	7 0	7 51	8 24
12	8 15	7 31	6 44	5 53	5 11	4 47	4 52	5 25	6 11	7 2	7 53	8 24
13	8 14	7 30	6 42	5 51	5 10	4 47	4 53	5 26	6 13	7 4	7 55	8 24
14	8 13	7 28	6 41	5 50	5 9	4 47	4 54	5 28	6 14	7 5	7 56	8 25
15	8 12	7 26	6 39	5 48	5 8	4 47	4 55	5 29	6 16	7 7	7 57	8 25
16	8 10	7 24	6 37	5 47	5 7	4 46	4 56	5 31	6 18	7 8	7 58	8 26
17	8 9	7 23	6 36	5 45	5 6	4 46	4 56	5 33	6 19	7 10	7 59	8 26
18	8 8	7 21	6 34	5 44	5 5	4 46	4 57	5 34	6 21	7 11	8 1	8 26
19	8 6	7 20	6 32	5 42	5 4	4 46	4 58	5 35	6 22	7 13	8 2	8 27
20	8 5	7 18	6 30	5 40	5 3	4 46	4 59	5 37	6 24	7 15	8 3	8 27
21	8 4	7 16	6 28	5 39	5 2	4 46	5 0	5 38	6 26	7 17	8 4	8 27
22	8 2	7 15	6 27	5 37	5 1	4 46	5 1	5 39	6 28	7 18	8 5	8 27
23	8 1	7 13	6 25	5 36	5 0	4 46	5 2	5 41	6 29	7 20	8 7	8 27
24	8 0	7 11	6 24	5 35	4 59	4 46	5 3	5 42	6 30	7 21	8 8	8 27
25	7 58	7 9	6 22	5 33	4 58	4 46	5 4	5 44	6 32	7 23	8 9	8 26
26	7 56	7 7	6 20	5 32	4 57	4 46	5 5	5 45	6 34	7 25	8 10	8 26
27	7 55	7 6	6 18	5 30	4 56	4 46	5 6	5 47	6 35	7 26	8 12	8 26
28	7 53	7 4	6 17	5 29	4 55	4 47	5 7	5 48	6 37	7 28	8 13	8 26
29	7 52	7 3	6 15	5 27	4 54	4 47	5 8	5 50	6 39	7 29	8 14	8 25
30	7 51		6 13	5 26	4 53	4 47	5 9	5 51	6 41	7 31	8 15	8 25
31	7 50		6 11		4 52		5 10	5 53		7 33		8 25

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 36	4 11	4 58	5 50	6 35	7 8	7 13	6 49	6 6	5 17	4 26	3 44
2	3 36	4 13	5 0	5 52	6 37	7 9	7 12	6 48	6 4	5 16	4 25	3 43
3	3 37	4 14	5 1	5 53	6 38	7 9	7 12	6 47	6 2	5 14	4 23	3 42
4	3 37	4 15	5 3	5 55	6 40	7 10	7 12	6 46	6 1	5 13	4 21	3 41
5	3 38	4 17	5 5	5 57	6 41	7 10	7 11	6 45	5 59	5 11	4 19	3 40
6	3 39	4 19	5 7	5 58	6 42	7 11	7 11	6 43	5 58	5 9	4 17	3 39
7	3 40	4 20	5 8	6 0	6 44	7 11	7 10	6 42	5 56	5 8	4 16	3 39
8	3 41	4 22	5 10	6 2	6 45	7 11	7 10	6 41	5 55	5 6	4 14	3 38
9	3 42	4 24	5 11	6 3	6 46	7 12	7 9	6 39	5 53	5 4	4 12	3 37
10	3 43	4 26	5 13	6 4	6 47	7 12	7 9	6 38	5 52	5 2	4 10	3 37
11	3 44	4 28	5 15	6 6	6 48	7 12	7 8	6 36	5 50	5 0	4 9	3 36
12	3 45	4 29	5 16	6 7	6 49	7 13	7 8	6 35	5 49	4 58	4 7	3 36
13	3 46	4 30	5 18	6 9	6 50	7 13	7 7	6 34	5 47	4 56	4 5	3 36
14	3 47	4 32	5 19	6 10	6 51	7 13	7 6	6 32	5 46	4 55	4 4	3 35
15	3 48	4 34	5 21	6 12	6 52	7 13	7 5	6 31	5 44	4 53	4 3	3 35
16	3 50	4 36	5 23	6 13	6 53	7 14	7 4	6 29	5 42	4 52	4 2	3 34
17	3 51	4 37	5 24	6 15	6 54	7 14	7 4	6 27	5 41	4 50	4 1	3 34
18	3 52	4 39	5 26	6 16	6 55	7 14	7 3	6 26	5 39	4 49	3 59	3 34
19	3 54	4 40	5 28	6 18	6 56	7 14	7 2	6 25	5 38	4 47	3 58	3 33
20	3 55	4 42	5 30	6 20	6 57	7 14	7 1	6 23	5 36	4 45	3 57	3 33
21	3 56	4 44	5 32	6 21	6 58	7 14	7 0	6 22	5 34	4 43	3 56	3 33
22	3 58	4 45	5 33	6 23	6 59	7 14	6 59	6 21	5 32	4 42	3 55	3 33
23	3 59	4 47	5 35	6 24	7 0	7 14	6 58	6 19	5 31	4 40	3 53	3 33
24	4 0	4 49	5 36	6 25	7 1	7 14	6 57	6 18	5 30	4 39	3 52	3 33
25	4 2	4 51	5 38	6 27	7 2	7 14	6 56	6 16	5 28	4 37	3 51	3 34
26	4 4	4 53	5 40	6 28	7 3	7 14	6 55	6 15	5 26	4 35	3 50	3 34
27	4 5	4 54	5 42	6 30	7 4	7 14	6 54	6 13	5 25	4 34	3 48	3 34
28	4 7	4 56	5 43	6 31	7 5	7 13	6 53	6 12	5 23	4 32	3 47	3 34
29	4 8	4 57	5 45	6 33	7 6	7 13	6 52	6 10	5 21	4 31	3 46	3 35
30	4 9		5 47	6 34	7 7	7 13	6 51	6 9	5 19	4 29	3 45	3 35
31	4 10		5 49		7 8		6 50	6 7		4 27		3 35

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 31	7 56	7 8	6 16	5 31	4 59	4 54	5 18	6 0	6 50	7 41	8 24
2	8 31	7 55	7 7	6 15	5 30	4 58	4 54	5 19	6 1	6 52	7 42	8 26
3	8 30	7 53	7 5	6 14	5 28	4 58	4 54	5 20	6 3	6 54	7 44	8 27
4	8 30	7 52	7 3	6 12	5 27	4 57	4 55	5 21	6 4	6 56	7 46	8 28
5	8 29	7 50	7 1	6 10	5 26	4 57	4 55	5 22	6 6	6 57	7 48	8 30
6	8 28	7 48	6 59	6 8	5 25	4 56	4 56	5 23	6 8	6 58	7 49	8 31
7	8 28	7 47	6 58	6 7	5 23	4 56	4 56	5 25	6 9	7 0	7 50	8 32
8	8 27	7 45	6 56	6 5	5 22	4 55	4 57	5 26	6 11	7 1	7 52	8 32
9	8 26	7 43	6 54	6 4	5 20	4 55	4 57	5 28	6 12	7 3	7 54	8 33
10	8 25	7 41	6 52	6 2	5 19	4 54	4 58	5 29	6 14	7 5	7 56	8 33
11	8 24	7 39	6 50	6 0	5 18	4 54	4 59	5 30	6 16	7 6	7 58	8 33
12	8 23	7 38	6 49	5 58	5 17	4 54	4 59	5 32	6 17	7 7	7 59	8 33
13	8 22	7 36	6 47	5 57	5 16	4 53	5 0	5 33	6 19	7 9	8 1	8 33
14	8 21	7 34	6 46	5 56	5 15	4 53	5 0	5 34	6 20	7 11	8 2	8 33
15	8 20	7 33	6 44	5 54	5 14	4 53	5 1	5 35	6 22	7 13	8 4	8 33
16	8 18	7 31	6 42	5 52	5 13	4 52	5 2	5 37	6 24	7 14	8 5	8 33
17	8 17	7 30	6 41	5 51	5 12	4 52	5 3	5 38	6 25	7 16	8 7	8 33
18	8 16	7 29	6 40	5 50	5 11	4 52	5 4	5 40	6 27	7 18	8 8	8 34
19	8 15	7 27	6 38	5 48	5 10	4 52	5 4	5 41	6 29	7 20	8 10	8 34
20	8 14	7 25	6 36	5 46	5 9	4 52	5 5	5 42	6 30	7 22	8 11	8 34
21	8 12	7 23	6 34	5 44	5 8	4 52	5 6	5 44	6 32	7 23	8 12	8 34
22	8 11	7 21	6 33	5 42	5 7	4 52	5 7	5 45	6 33	7 24	8 14	8 34
23	8 10	7 19	6 31	5 41	5 6	4 52	5 8	5 47	6 34	7 26	8 15	8 34
24	8 8	7 17	6 29	5 40	5 5	4 52	5 9	5 48	6 36	7 28	8 16	8 34
25	8 7	7 15	6 27	5 39	5 4	4 52	5 10	5 49	6 38	7 30	8 17	8 34
26	8 5	7 13	6 25	5 38	5 3	4 52	5 11	5 51	6 39	7 31	8 18	8 34
27	8 4	7 11	6 24	5 36	5 2	4 53	5 12	5 52	6 40	7 32	8 20	8 33
28	8 2	7 10	6 22	5 35	5 1	4 53	5 13	5 54	6 42	7 34	8 21	8 33
29	8 1	7 9	6 21	5 33	5 0	4 53	5 14	5 55	6 44	7 36	8 22	8 33
30	8 0		6 20	5 32	5 0	4 53	5 15	5 57	6 47	7 38	8 23	8 32
31	7 58		6 18		4 59		5 16	5 58		7 40		8 32

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 29	4 4	4 52	5 44	6 29	7 1	7 6	6 42	6 0	5 10	4 19	3 36
2	3 29	4 5	4 53	5 45	6 30	7 2	7 6	6 41	5 59	5 8	4 18	3 34
3	3 30	4 7	4 55	5 46	6 32	7 2	7 6	6 40	5 57	5 6	4 16	3 33
4	3 30	4 8	4 57	5 48	6 33	7 3	7 5	6 39	5 56	5 4	4 14	3 32
5	3 31	4 10	4 59	5 50	6 34	7 3	7 5	6 38	5 54	5 3	4 12	3 30
6	3 32	4 12	5 1	5 52	6 35	7 4	7 4	6 37	5 52	5 2	4 11	3 29
7	3 32	4 13	5 2	5 53	6 37	7 4	7 4	6 35	5 51	5 0	4 10	3 28
8	3 33	4 15	5 4	5 55	6 38	7 5	7 3	6 34	5 49	4 59	4 8	3 28
9	3 34	4 17	5 6	5 56	6 40	7 5	7 3	6 32	5 48	4 57	4 6	3 27
10	3 35	4 19	5 8	5 58	6 41	7 6	7 2	6 31	5 46	4 55	4 4	3 27
11	3 36	4 21	5 10	6 0	6 42	7 6	7 1	6 30	5 44	4 54	4 2	3 27
12	3 37	4 22	5 11	6 2	6 43	7 6	7 1	6 28	5 43	4 53	4 1	3 27
13	3 38	4 24	5 13	6 3	6 44	7 7	7 0	6 27	5 41	4 51	3 59	3 27
14	3 39	4 26	5 14	6 4	6 45	7 7	7 0	6 26	5 40	4 49	3 58	3 27
15	3 40	4 27	5 16	6 6	6 46	7 7	6 59	6 25	5 38	4 47	3 56	3 27
16	3 42	4 29	5 18	6 8	6 47	7 8	6 58	6 23	5 36	4 46	3 55	3 27
17	3 43	4 30	5 19	6 9	6 48	7 8	6 57	6 22	5 35	4 44	3 53	3 27
18	3 44	4 31	5 20	6 10	6 49	7 8	6 56	6 20	5 33	4 42	3 52	3 26
19	3 45	4 33	5 22	6 12	6 50	7 8	6 56	6 19	5 31	4 40	3 50	3 26
20	3 46	4 35	5 24	6 14	6 51	7 8	6 55	6 18	5 30	4 38	3 49	3 26
21	3 48	4 37	5 26	6 16	6 52	7 8	6 54	6 16	5 28	4 37	3 48	3 26
22	3 49	4 39	5 27	6 18	6 53	7 8	6 53	6 15	5 27	4 36	3 46	3 26
23	3 50	4 41	5 29	6 19	6 54	7 8	6 52	6 13	5 26	4 34	3 45	3 26
24	3 52	4 43	5 31	6 20	6 55	7 8	6 51	6 12	5 24	4 32	3 44	3 26
25	3 53	4 45	5 33	6 21	6 56	7 8	6 50	6 11	5 22	4 30	3 43	3 26
26	3 55	4 47	5 35	6 22	6 57	7 8	6 49	6 9	5 21	4 29	3 42	3 26
27	3 56	4 49	5 36	6 24	6 58	7 7	6 48	6 8	5 20	4 28	3 40	3 27
28	3 58	4 50	5 38	6 25	6 59	7 7	6 47	6 6	5 18	4 26	3 39	3 27
29	3 59	4 51	5 39	6 27	7 0	7 7	6 46	6 5	5 16	4 24	3 38	3 27
30	4 0		5 40	6 28	7 0	7 7	6 45	6 3	5 13	4 22	3 37	3 28
31	4 2		5 42		7 1		6 44	6 2		4 20		3 28

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 38	8 4	7 14	6 22	5 37	5 6	5 0	5 25	6 6	6 56	7 47	8 32
2	8 38	8 3	7 13	6 21	5 35	5 6	5 0	5 26	6 7	6 57	7 48	8 33
3	8 37	8 1	7 11	6 19	5 34	5 4	5 0	5 27	6 9	6 59	7 50	8 34
4	8 36	7 59	7 9	6 17	5 32	5 4	5 1	5 28	6 10	7 0	7 51	8 35
5	8 36	7 58	7 7	6 16	5 31	5 3	5 1	5 29	6 12	7 2	7 53	8 36
6	8 35	7 56	7 5	6 14	5 30	5 3	5 2	5 30	6 14	7 4	7 55	8 37
7	8 34	7 55	7 4	6 13	5 28	5 2	5 2	5 31	6 15	7 5	7 56	8 38
8	8 34	7 53	7 2	6 11	5 27	5 2	5 3	5 33	6 17	7 7	7 58	8 38
9	8 33	7 51	7 0	6 9	5 26	5 1	5 3	5 34	6 18	7 8	8 0	8 39
10	8 32	7 49	6 58	6 8	5 25	5 1	5 4	5 35	6 20	7 10	8 2	8 39
11	8 31	7 47	6 56	6 6	5 24	5 0	5 5	5 36	6 22	7 12	8 4	8 40
12	8 30	7 46	6 55	6 5	5 23	5 0	5 5	5 38	6 23	7 14	8 5	8 40
13	8 29	7 44	6 53	6 3	5 22	4 59	5 6	5 39	6 24	7 15	8 7	8 40
14	8 28	7 42	6 52	6 1	5 21	4 59	5 7	5 40	6 26	7 16	8 8	8 40
15	8 27	7 40	6 50	5 59	5 20	4 59	5 8	5 41	6 28	7 18	8 10	8 41
16	8 26	7 38	6 48	5 58	5 19	4 58	5 9	5 43	6 30	7 20	8 12	8 41
17	8 25	7 37	6 47	5 56	5 18	4 58	5 9	5 44	6 31	7 21	8 13	8 41
18	8 24	7 35	6 45	5 54	5 17	4 58	5 10	5 45	6 32	7 23	8 15	8 41
19	8 23	7 34	6 44	5 53	5 16	4 58	5 11	5 47	6 34	7 25	8 17	8 41
20	8 22	7 32	6 42	5 51	5 15	4 58	5 12	5 48	6 36	7 27	8 18	8 41
21	8 20	7 30	6 40	5 50	5 14	4 58	5 13	5 50	6 38	7 29	8 19	8 41
22	8 19	7 29	6 38	5 49	5 13	4 58	5 14	5 51	6 39	7 30	8 21	8 41
23	8 18	7 27	6 37	5 47	5 12	4 58	5 15	5 53	6 41	7 32	8 22	8 41
24	8 17	7 25	6 35	5 46	5 11	4 58	5 16	5 55	6 42	7 33	8 24	8 41
25	8 16	7 23	6 33	5 44	5 10	4 58	5 17	5 56	6 44	7 35	8 25	8 41
26	8 14	7 21	6 32	5 43	5 10	4 58	5 18	5 57	6 46	7 37	8 26	8 40
27	8 13	7 20	6 30	5 41	5 9	4 59	5 19	5 59	6 48	7 38	8 28	8 40
28	8 11	7 18	6 29	5 40	5 8	4 59	5 20	6 0	6 50	7 40	8 29	8 40
29	8 10	7 16	6 27	5 39	5 8	4 59	5 21	6 1	6 52	7 41	8 30	8 39
30	8 8		6 26	5 38	5 7	4 59	5 22	6 2	6 54	7 43	8 31	8 39
31	8 6		6 24		5 7		5 23	6 4		7 45		8 39

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 22	3 56	4 46	5 38	6 23	6 54	7 0	6 35	5 54	5 4	4 13	3 28
2	3 22	3 57	4 47	5 39	6 25	6 54	7 0	6 34	5 53	5 3	4 12	3 27
3	3 23	3 59	4 49	5 41	6 26	6 56	7 0	6 33	5 51	5 1	4 10	3 26
4	3 24	4 1	4 51	5 43	6 28	6 56	6 59	6 32	5 50	5 0	4 9	3 25
5	3 24	4 2	4 53	5 44	6 29	6 57	6 59	6 31	5 48	4 58	4 7	3 24
6	3 25	4 4	4 55	5 46	6 30	6 57	6 58	6 30	5 46	4 56	4 5	3 23
7	3 26	4 5	4 56	5 47	6 32	6 58	6 58	6 29	5 45	4 55	4 4	3 22
8	3 26	4 7	4 58	5 49	6 33	6 58	6 57	6 27	5 43	4 53	4 2	3 22
9	3 27	4 9	5 0	5 51	6 34	6 59	6 57	6 26	5 42	4 52	4 0	3 21
10	3 28	4 11	5 2	5 52	6 35	6 59	6 56	6 25	5 40	4 50	3 58	3 21
11	3 29	4 13	5 4	5 54	6 36	7 0	6 55	6 24	5 38	4 48	3 56	3 20
12	3 30	4 14	5 5	5 55	6 37	7 0	6 55	6 22	5 37	4 46	3 55	3 20
13	3 31	4 16	5 7	5 57	6 38	7 1	6 54	6 21	5 36	4 45	3 53	3 20
14	3 32	4 18	5 8	5 59	6 39	7 1	6 53	6 20	5 34	4 44	3 52	3 20
15	3 33	4 20	5 10	6 1	6 40	7 1	6 52	6 19	5 32	4 42	3 50	3 19
16	3 34	4 22	5 12	6 2	6 41	7 2	6 51	6 17	5 30	4 40	3 48	3 19
17	3 35	4 23	5 13	6 4	6 42	7 2	6 51	6 16	5 29	4 39	3 47	3 19
18	3 36	4 25	5 15	6 6	6 43	7 2	6 50	6 15	5 28	4 37	3 45	3 19
19	3 37	4 26	5 16	6 7	6 44	7 2	6 49	6 13	5 26	4 35	3 43	3 19
20	3 38	4 28	5 18	6 9	6 45	7 2	6 48	6 12	5 24	4 33	3 42	3 19
21	3 40	4 30	5 20	6 10	6 46	7 2	6 47	6 10	5 22	4 31	3 41	3 19
22	3 41	4 31	5 22	6 11	6 47	7 2	6 46	6 9	5 21	4 30	3 39	3 19
23	3 42	4 33	5 23	6 13	6 48	7 2	6 45	6 7	5 19	4 28	3 38	3 19
24	3 43	4 35	5 25	6 14	6 49	7 2	6 44	6 5	5 18	4 27	3 36	3 19
25	3 44	4 37	5 27	6 16	6 50	7 2	6 43	6 4	5 16	4 25	3 35	3 19
26	3 46	4 39	5 28	6 17	6 50	7 2	6 42	6 3	5 14	4 23	3 34	3 20
27	3 47	4 40	5 30	6 19	6 51	7 1	6 41	6 1	5 12	4 22	3 32	3 20
28	3 49	4 42	5 31	6 20	6 52	7 1	6 40	6 0	5 10	4 20	3 31	3 20
29	3 50	4 44	5 33	6 21	6 52	7 1	6 39	5 59	5 8	4 19	3 30	3 21
30	3 52		5 34	6 22	6 53	7 1	6 38	5 58	5 6	4 17	3 29	3 21
31	3 54		5 36		6 53		6 37	5 56		4 15		3 21

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 49	8 10	7 20	6 27	5 43	5 12	5 6	5 30	6 12	7 0	7 55	8 39
2	8 49	8 9	7 18	6 26	5 41	5 11	5 6	5 31	6 13	7 2	7 56	8 40
3	8 48	8 7	7 17	6 24	5 40	5 10	5 7	5 33	6 14	7 4	7 58	8 41
4	8 47	8 5	7 16	6 23	5 38	5 10	5 7	5 34	6 15	7 6	8 0	8 42
5	8 46	8 3	7 14	6 21	5 37	5 9	5 8	5 35	6 17	7 8	8 2	8 43
6	8 45	8 1	7 12	6 19	5 36	5 9	5 9	5 36	6 19	7 9	8 3	8 44
7	8 44	8 0	7 10	6 18	5 35	5 8	5 9	5 37	6 20	7 11	8 5	8 45
8	8 43	7 58	7 8	6 16	5 34	5 8	5 10	5 38	6 22	7 13	8 6	8 46
9	8 42	7 56	7 6	6 15	5 33	5 8	5 10	5 39	6 23	7 15	8 8	8 47
10	8 41	7 54	7 4	6 13	5 32	5 7	5 11	5 40	6 25	7 17	8 10	8 47
11	8 40	7 52	7 2	6 11	5 31	5 7	5 11	5 42	6 27	7 18	8 12	8 48
12	8 39	7 51	7 1	6 10	5 29	5 7	5 12	5 43	6 28	7 20	8 13	8 48
13	8 38	7 49	7 0	6 8	5 28	5 7	5 12	5 44	6 30	7 21	8 15	8 49
14	8 37	7 48	6 58	6 7	5 27	5 6	5 13	5 45	6 31	7 23	8 16	8 49
15	8 35	7 46	6 57	6 6	5 26	5 6	5 14	5 46	6 33	7 25	8 18	8 49
16	8 34	7 44	6 55	6 4	5 25	5 6	5 15	5 48	6 35	7 27	8 20	8 50
17	8 32	7 43	6 54	6 3	5 24	5 6	5 15	5 49	6 36	7 29	8 21	8 50
18	8 31	7 41	6 52	6 1	5 23	5 5	5 16	5 51	6 38	7 30	8 23	8 50
19	8 30	7 39	6 50	6 0	5 22	5 5	5 17	5 52	6 39	7 32	8 24	8 50
20	8 29	7 37	6 48	5 58	5 21	5 5	5 18	5 54	6 41	7 34	8 26	8 51
21	8 27	7 35	6 46	5 56	5 20	5 5	5 19	5 55	6 43	7 36	8 27	8 51
22	8 26	7 33	6 45	5 54	5 19	5 5	5 20	5 57	6 44	7 37	8 29	8 51
23	8 24	7 31	6 43	5 53	5 18	5 5	5 21	5 58	6 46	7 39	8 30	8 51
24	8 23	7 29	6 41	5 52	5 17	5 5	5 22	6 0	6 47	7 40	8 31	8 51
25	8 21	7 27	6 39	5 51	5 16	5 5	5 23	6 1	6 49	7 42	8 32	8 51
26	8 19	7 25	6 37	5 50	5 16	5 5	5 24	6 3	6 51	7 44	8 33	8 50
27	8 18	7 24	6 36	5 48	5 15	5 5	5 25	6 4	6 52	7 45	8 35	8 50
28	8 16	7 23	6 34	5 47	5 14	5 5	5 26	6 6	6 54	7 47	8 36	8 50
29	8 15	7 21	6 33	5 45	5 13	5 6	5 27	6 7	6 56	7 49	8 37	8 50
30	8 13		6 31	5 44	5 13	5 6	5 28	6 8	6 58	7 51	8 38	8 50
31	8 12		6 29		5 12		5 29	6 10		7 53		8 49

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov*	*Dec.*
1	3 11	3 50	4 40	5 33	6 17	6 48	6 54	6 30	5 48	5 0	4 5	3 21
2	3 11	3 51	4 42	5 34	6 19	6 49	6 54	6 29	5 47	4 58	4 4	3 20
3	3 12	3 53	4 43	5 36	6 20	6 50	6 53	6 27	5 46	4 56	4 2	3 19
4	3 13	3 55	4 44	5 37	6 22	6 50	6 53	6 26	5 45	4 54	4 0	3 18
5	3 14	3 57	4 46	5 39	6 23	6 51	6 52	6 25	5 43	4 52	3 58	3 17
6	3 15	3 59	4 48	5 41	6 24	6 51	6 51	6 24	5 41	4 51	3 57	3 16
7	3 16	4 0	4 50	5 42	6 25	6 52	6 51	6 23	5 40	4 49	3 55	3 15
8	3 17	4 2	4 52	5 44	6 26	6 52	6 50	6 22	5 38	4 47	3 54	3 14
9	3 18	4 4	4 54	5 45	6 27	6 52	6 50	6 21	5 37	4 45	3 52	3 13
10	3 19	4 6	4 56	5 47	6 28	6 53	6 49	6 20	5 35	4 43	3 50	3 13
11	3 20	4 8	4 58	5 49	6 29	6 53	6 49	6 18	5 33	4 42	3 48	3 12
12	3 21	4 9	4 59	5 50	6 31	6 53	6 48	6 17	5 32	4 40	3 47	3 12
13	3 22	4 11	5 0	5 52	6 32	6 53	6 48	6 16	5 30	4 39	3 45	3 11
14	3 23	4 12	5 2	5 53	6 33	6 54	6 47	6 15	5 29	4 37	3 44	3 11
15	3 25	4 14	5 3	5 54	6 34	6 54	6 46	6 14	5 27	4 35	3 42	3 11
16	3 26	4 16	5 5	5 56	6 35	6 54	6 45	6 12	5 25	4 33	3 40	3 10
17	3 28	4 17	5 6	5 57	6 36	6 54	6 45	6 11	5 24	4 31	3 39	3 10
18	3 29	4 19	5 8	5 59	6 37	6 55	6 44	6 9	5 22	4 30	3 37	3 10
19	3 30	4 21	5 10	6 0	6 38	6 55	6 43	6 8	5 21	4 28	3 36	3 10
20	3 31	4 23	5 12	6 2	6 39	6 55	6 42	6 6	5 19	4 26	3 34	3 9
21	3 33	4 25	5 14	6 4	6 40	6 55	6 41	6 5	5 17	4 24	3 33	3 9
22	3 34	4 27	5 15	6 6	6 41	6 55	6 40	6 3	5 16	4 23	3 31	3 9
23	3 36	4 29	5 17	6 7	6 42	6 55	6 39	6 2	5 14	4 21	3 30	3 9
24	3 37	4 31	5 19	6 8	6 43	6 55	6 38	6 0	5 13	4 20	3 29	3 9
25	3 39	4 33	5 21	6 9	6 44	6 55	6 37	5 59	5 11	4 18	3 28	3 9
26	3 41	4 35	5 23	6 10	6 44	6 55	6 36	5 57	5 9	4 16	3 27	3 10
27	3 42	4 36	5 24	6 12	6 45	6 55	6 35	5 56	5 8	4 15	3 25	3 10
28	3 44	4 37	5 26	6 13	6 46	6 55	6 34	5 54	5 6	4 13	3 24	3 10
29	3 45	4 39	5 27	6 15	6 47	6 54	6 33	5 53	5 4	4 11	3 23	3 10
30	3 47		5 29	6 16	6 47	6 54	6 32	5 52	5 2	4 9	3 22	3 10
31	3 48		5 31		6 48		6 31	5 50		4 7		3 11

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 58	8 17	7 26	6 33	5 49	5 18	5 13	5 36	6 17	7 7	8 2	8 47
2	8 58	8 16	7 25	6 32	5 47	5 18	5 14	5 37	6 18	7 8	8 4	8 48
3	8 57	8 14	7 23	6 30	5 46	5 17	5 14	5 38	6 20	7 10	8 6	8 49
4	8 56	8 12	7 22	6 29	5 45	5 16	5 14	5 39	6 21	7 11	8 7	8 50
5	8 55	8 10	7 20	6 27	5 44	5 16	5 15	5 40	6 23	7 13	8 8	8 51
6	8 54	8 8	7 18	6 25	5 43	5 15	5 15	5 42	6 25	7 15	8 10	8 52
7	8 53	8 7	7 16	6 24	5 41	5 15	5 15	5 43	6 26	7 16	8 12	8 53
8	8 52	8 5	7 14	6 22	5 40	5 15	5 16	5 44	6 28	7 18	8 13	8 54
9	8 51	8 3	7 12	6 21	5 39	5 14	5 16	5 45	6 29	7 20	8 15	8 55
10	8 50	8 1	7 10	6 19	5 38	5 14	5 17	5 46	6 31	7 22	8 17	8 56
11	8 49	7 59	7 8	6 17	5 37	5 13	5 17	5 48	6 33	7 24	8 19	8 56
12	8 48	7 58	7 6	6 16	5 35	5 13	5 18	5 49	6 34	7 26	8 21	8 57
13	8 47	7 56	7 5	6 15	5 34	5 13	5 18	5 50	6 36	7 28	8 23	8 57
14	8 46	7 54	7 4	6 13	5 33	5 13	5 19	5 52	6 37	7 30	8 25	8 58
15	8 45	7 52	7 2	6 11	5 32	5 13	5 20	5 53	6 39	7 32	8 27	8 58
16	8 43	7 50	7 0	6 10	5 31	5 12	5 21	5 54	6 41	7 33	8 28	8 59
17	8 42	7 49	6 59	6 8	5 30	5 12	5 21	5 56	6 42	7 35	8 30	8 59
18	8 40	7 47	6 57	6 7	5 29	5 12	5 22	5 57	6 44	7 36	8 31	8 59
19	8 39	7 45	6 55	6 5	5 28	5 12	5 23	5 58	6 45	7 38	8 32	8 59
20	8 37	7 43	6 53	6 3	5 27	5 12	5 24	5 59	6 47	7 40	8 34	8 59
21	8 35	7 41	6 51	6 2	5 27	5 12	5 25	6 1	6 49	7 42	8 35	8 59
22	8 34	7 39	6 50	6 0	5 26	5 12	5 26	6 2	6 50	7 43	8 36	8 59
23	8 32	7 37	6 48	5 59	5 25	5 12	5 27	6 3	6 52	7 45	8 38	8 59
24	8 31	7 35	6 46	5 57	5 24	5 12	5 28	6 5	6 53	7 47	8 39	8 59
25	8 29	7 33	6 45	5 56	5 23	5 12	5 29	6 6	6 55	7 49	8 40	8 59
26	8 27	7 31	6 43	5 55	5 23	5 12	5 30	6 8	6 57	7 51	8 41	8 59
27	8 26	7 30	6 42	5 53	5 22	5 12	5 31	6 9	6 59	7 53	8 43	8 59
28	8 24	7 28	6 40	5 52	5 21	5 13	5 32	6 11	7 1	7 55	8 44	8 58
29	8 23	7 27	6 38	5 51	5 20	5 13	5 33	6 12	7 3	7 57	8 45	8 58
30	8 21		6 36	5 50	5 19	5 13	5 34	6 14	7 5	7 59	8 46	8 58
31	8 19		6 35		5 19		5 35	6 15		8 1		8 58

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 2	3 43	4 34	5 27	6 11	6 42	6 47	6 24	5 43	4 53	3 58	3 13
2	3 2	3 44	4 35	5 28	6 13	6 42	6 46	6 23	5 42	4 52	3 56	3 12
3	3 3	3 46	4 37	5 30	6 14	6 43	6 46	6 22	5 40	4 50	3 54	3 11
4	3 4	3 48	4 38	5 31	6 15	6 44	6 46	6 21	5 39	4 49	3 53	3 10
5	3 5	3 50	4 40	5 33	6 16	6 44	6 45	6 20	5 37	4 47	3 52	3 9
6	3 6	3 52	4 42	5 35	6 17	6 45	6 45	6 18	5 35	4 45	3 50	3 8
7	3 7	3 53	4 44	5 36	6 19	6 45	6 45	6 17	5 34	4 44	3 48	3 7
8	3 8	3 55	4 46	5 38	6 20	6 45	6 44	6 16	5 32	4 42	3 47	3 6
9	3 9	3 57	4 48	5 39	6 21	6 46	6 44	6 15	5 31	4 40	3 45	3 5
10	3 10	3 59	4 50	5 41	6 22	6 46	6 43	6 14	5 29	4 38	3 43	3 4
11	3 11	4 1	4 52	5 43	6 23	6 47	6 43	6 12	5 27	4 36	3 41	3 4
12	3 12	4 2	4 54	5 44	6 25	6 47	6 42	6 11	5 26	4 34	3 39	3 3
13	3 13	4 4	4 55	5 45	6 26	6 47	6 42	6 10	5 24	4 32	3 37	3 3
14	3 14	4 6	4 56	5 47	6 27	6 47	6 41	6 8	5 23	4 30	3 35	3 2
15	3 15	4 8	4 58	5 49	6 28	6 47	6 40	6 7	5 21	4 28	3 33	3 2
16	3 17	4 10	5 0	5 50	6 29	6 48	6 39	6 6	5 19	4 27	3 32	3 1
17	3 18	4 11	5 1	5 52	6 30	6 48	6 39	6 4	5 18	4 25	3 30	3 1
18	3 20	4 13	5 3	5 53	6 31	6 48	6 38	6 3	5 16	4 24	3 29	3 1
19	3 21	4 15	5 5	5 55	6 32	6 48	6 37	6 2	5 15	4 22	3 28	3 1
20	3 23	4 17	5 7	5 57	6 33	6 48	6 36	6 1	5 13	4 20	3 26	3 1
21	3 25	4 19	5 9	5 58	6 33	6 48	6 35	5 59	5 11	4 18	3 25	3 1
22	3 26	4 21	5 10	6 0	6 34	6 48	6 34	5 58	5 10	4 17	3 24	3 1
23	3 28	4 23	5 12	6 1	6 35	6 48	6 33	5 57	5 8	4 15	3 22	3 1
24	3 29	4 25	5 14	6 3	6 36	6 48	6 32	5 55	5 7	4 13	3 21	3 1
25	3 31	4 27	5 15	6 4	6 37	6 48	6 31	5 54	5 5	4 11	3 20	3 1
26	3 33	4 29	5 17	6 5	6 37	6 48	6 30	5 52	5 3	4 9	3 19	3 1
27	3 34	4 30	5 18	6 7	6 38	6 48	6 29	5 51	5 1	4 7	3 17	3 1
28	3 36	4 32	5 20	6 8	6 39	6 47	6 28	5 49	4 59	4 5	3 16	3 2
29	3 37	4 33	5 22	6 9	6 40	6 47	6 27	5 48	4 57	4 3	3 15	3 2
30	3 39		5 24	6 10	6 41	6 47	6 26	5 46	4 55	4 1	3 14	3 2
31	3 41		5 25		6 41		6 25	5 45		3 59		3 2

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 6	8 24	7 33	6 39	5 55	5 24	5 19	5 42	6 23	7 13	8 9	8 56
2	9 6	8 23	7 31	6 38	5 53	5 24	5 20	5 43	6 24	7 14	8 11	8 57
3	9 5	8 21	7 30	6 36	5 52	5 23	5 20	5 44	6 26	7 16	8 12	8 58
4	9 4	8 20	7 28	6 34	5 51	5 23	5 20	5 45	6 28	7 17	8 14	8 59
5	9 3	8 18	7 26	6 32	5 50	5 22	5 21	5 46	6 29	7 19	8 16	9 0
6	9 2	8 16	7 24	6 31	5 49	5 22	5 21	5 48	6 31	7 21	8 17	9 1
7	9 1	8 14	7 22	6 29	5 47	5 21	5 22	5 49	6 32	7 22	8 19	9 2
8	9 0	8 12	7 20	6 28	5 46	5 21	5 22	5 50	6 34	7 24	8 21	9 3
9	8 59	8 10	7 18	6 26	5 45	5 21	5 23	5 51	6 36	7 26	8 23	9 4
10	8 58	8 8	7 16	6 24	5 44	5 20	5 23	5 52	6 37	7 28	8 25	9 5
11	8 56	8 6	7 14	6 23	5 43	5 20	5 24	5 54	6 39	7 30	8 26	9 5
12	8 55	8 5	7 13	6 21	5 41	5 20	5 25	5 55	6 40	7 32	8 28	9 6
13	8 54	8 3	7 11	6 20	5 40	5 19	5 25	5 56	6 42	7 34	8 30	9 7
14	8 52	8 1	7 10	6 18	5 39	5 19	5 26	5 57	6 43	7 36	8 31	9 7
15	8 51	7 59	7 8	6 17	5 38	5 19	5 26	5 58	6 45	7 37	8 33	9 7
16	8 50	7 57	7 6	6 16	5 37	5 18	5 27	6 0	6 47	7 39	8 35	9 8
17	8 48	7 56	7 5	6 14	5 36	5 18	5 28	6 1	6 48	7 41	8 36	9 8
18	8 47	7 54	7 3	6 12	5 35	5 18	5 28	6 2	6 50	7 43	8 38	9 8
19	8 45	7 52	7 1	6 11	5 34	5 18	5 29	6 4	6 52	7 45	8 40	9 8
20	8 44	7 50	6 59	6 9	5 33	5 18	5 30	6 5	6 54	7 47	8 41	9 8
21	8 42	7 48	6 57	6 8	5 33	5 18	5 31	6 7	6 56	7 49	8 43	9 8
22	8 41	7 46	6 56	6 7	5 32	5 18	5 32	6 8	6 57	7 51	8 44	9 8
23	8 39	7 44	6 54	6 5	5 31	5 18	5 33	6 10	6 59	7 52	8 46	9 8
24	8 38	7 42	6 53	6 3	5 30	5 18	5 34	6 11	7 0	7 54	8 47	9 8
25	8 36	7 40	6 51	6 2	5 30	5 18	5 35	6 13	7 1	7 56	8 49	9 8
26	8 35	7 38	6 49	6 1	5 29	5 18	5 36	6 14	7 3	7 58	8 50	9 7
27	8 33	7 37	6 48	5 59	5 28	5 18	5 37	6 16	7 5	8 0	8 51	9 7
28	8 32	7 35	6 46	5 58	5 27	5 19	5 38	6 17	7 8	8 2	8 53	9 7
29	8 30	7 34	6 44	5 57	5 26	5 19	5 39	6 19	7 9	8 4	8 54	9 7
30	8 28		6 43	5 56	5 26	5 19	5 40	6 20	7 11	8 6	8 55	9 7
31	8 26		6 41		5 25		5 41	6 21		8 8		9 6

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 54	3 36	4 27	5 21	6 5	6 36	6 41	6 18	5 37	4 47	3 51	3 4
2	2 54	3 37	4 29	5 22	6 7	6 36	6 40	6 17	5 36	4 46	3 49	3 3
3	2 55	3 39	4 30	5 24	6 8	6 37	6 40	6 16	5 34	4 44	3 48	3 2
4	2 56	3 40	4 32	5 26	6 9	6 37	6 40	6 15	5 32	4 43	3 46	3 1
5	2 57	3 42	4 34	5 28	6 10	6 38	6 39	6 14	5 31	4 41	3 44	3 0
6	2 58	3 44	4 36	5 29	6 11	6 38	6 39	6 12	5 29	4 39	3 43	2 59
7	2 59	3 46	4 38	5 31	6 13	6 39	6 38	6 11	5 28	4 38	3 41	2 58
8	3 0	3 48	4 40	5 32	6 14	6 39	6 38	6 10	5 26	4 36	3 39	2 57
9	3 1	3 50	4 42	5 34	6 15	6 39	6 37	6 9	5 24	4 34	3 37	2 56
10	3 2	3 52	4 44	5 36	6 16	6 40	6 37	6 8	5 23	4 32	3 35	2 55
11	3 4	3 54	4 46	5 37	6 17	6 40	6 36	6 6	5 21	4 30	3 34	2 55
12	3 5	3 55	4 47	5 39	6 19	6 40	6 35	6 5	5 20	4 28	3 32	2 54
13	3 6	3 57	4 49	5 40	6 20	6 41	6 35	6 4	5 18	4 26	3 30	2 53
14	3 8	3 59	4 50	5 42	6 21	6 41	6 34	6 3	5 17	4 24	3 29	2 53
15	3 9	4 1	4 52	5 43	6 22	6 41	6 34	6 2	5 15	4 23	3 27	2 53
16	3 10	4 3	4 54	5 44	6 23	6 42	6 33	6 0	5 13	4 21	3 25	2 52
17	3 12	4 4	4 55	5 46	6 24	6 42	6 32	5 59	5 12	4 19	3 24	2 52
18	3 13	4 6	4 57	5 48	6 25	6 42	6 32	5 58	5 10	4 17	3 22	2 52
19	3 15	4 8	4 59	5 49	6 26	6 42	6 31	5 56	5 8	4 15	3 20	2 52
20	3 16	4 10	5 1	5 51	6 27	6 42	6 30	5 55	5 6	4 13	3 19	2 52
21	3 18	4 12	5 3	5 52	6 27	6 42	6 29	5 53	5 4	4 11	3 17	2 52
22	3 19	4 14	5 4	5 53	6 28	6 42	6 28	5 52	5 3	4 9	3 16	2 52
23	3 21	4 16	5 6	5 55	6 29	6 42	6 27	5 50	5 1	4 8	3 14	2 52
24	3 22	4 18	5 7	5 57	6 30	6 42	6 26	5 49	5 0	4 6	3 13	2 52
25	3 24	4 20	5 9	5 58	6 30	6 42	6 25	5 47	4 59	4 4	3 11	2 52
26	3 25	4 22	5 11	5 59	6 31	6 42	6 24	5 46	4 57	4 2	3 10	2 53
27	3 27	4 23	5 12	6 1	6 32	6 42	6 23	5 44	4 55	4 0	3 9	2 53
28	3 28	4 25	5 14	6 2	6 33	6 41	6 22	5 43	4 53	3 58	3 7	2 53
29	3 30	4 26	5 16	6 3	6 34	6 41	6 21	5 41	4 51	3 56	3 6	2 53
30	3 32		5 17	6 4	6 34	6 41	6 20	5 40	4 49	3 54	3 5	2 53
31	3 34		5 19		6 35		6 19	5 39		3 52		2 54

SONNENHÖHE II GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 16	8 32	7 39	6 45	6 1	5 31	5 26	5 48	6 29	7 19	8 16	9 5
2	9 15	8 31	7 37	6 43	5 59	5 30	5 26	5 49	6 30	7 21	8 18	9 7
3	9 14	8 29	7 36	6 42	5 58	5 30	5 27	5 50	6 32	7 23	8 20	9 8
4	9 13	8 27	7 34	6 40	5 57	5 29	5 27	5 51	6 33	7 25	8 22	9 9
5	9 12	8 25	7 32	6 38	5 56	5 29	5 27	5 52	6 35	7 27	8 24	9 10
6	9 11	8 23	7 30	6 36	5 55	5 28	5 28	5 54	6 36	7 28	8 25	9 11
7	9 10	8 21	7 28	6 35	5 53	5 28	5 28	5 55	6 38	7 30	8 27	9 12
8	9 9	8 19	7 26	6 33	5 52	5 27	5 28	5 56	6 39	7 31	8 29	9 13
9	9 8	8 17	7 24	6 32	5 51	5 27	5 29	5 57	6 40	7 33	8 30	9 14
10	9 7	8 15	7 22	6 30	5 50	5 27	5 29	5 58	6 42	7 35	8 32	9 15
11	9 5	8 13	7 20	6 29	5 49	5 26	5 30	6 0	6 44	7 37	8 34	9 15
12	9 4	8 12	7 18	6 27	5 48	5 26	5 30	6 1	6 45	7 38	8 35	9 16
13	9 2	8 10	7 17	6 25	5 47	5 26	5 31	6 2	6 47	7 40	8 37	9 16
14	9 1	8 8	7 16	6 24	5 46	5 26	5 32	6 4	6 49	7 42	8 39	9 16
15	9 0	8 6	7 14	6 22	5 45	5 26	5 33	6 5	6 51	7 44	8 41	9 17
16	8 58	8 4	7 12	6 21	5 44	5 25	5 34	6 6	6 53	7 46	8 43	9 17
17	8 56	8 2	7 11	6 19	5 43	5 25	5 34	6 8	6 54	7 48	8 44	9 17
18	8 55	8 0	7 9	6 18	5 42	5 25	5 35	6 9	6 56	7 50	8 46	9 18
19	8 54	7 58	7 7	6 16	5 41	5 25	5 36	6 10	6 57	7 52	8 47	9 18
20	8 52	7 56	7 5	6 14	5 40	5 25	5 37	6 12	6 59	7 54	8 49	9 18
21	8 50	7 54	7 3	6 13	5 39	5 25	5 38	6 13	7 1	7 56	8 51	9 18
22	8 49	7 52	7 2	6 11	5 38	5 25	5 38	6 15	7 2	7 57	8 52	9 18
23	8 47	7 50	7 0	6 10	5 37	5 25	5 39	6 16	7 4	7 59	8 54	9 18
24	8 46	7 48	6 59	6 9	5 36	5 25	5 40	6 17	7 6	8 1	8 55	9 18
25	8 44	7 46	6 57	6 8	5 35	5 25	5 41	6 18	7 8	8 3	8 57	9 18
26	8 42	7 44	6 55	6 7	5 35	5 25	5 42	6 20	7 9	8 5	8 58	9 17
27	8 41	7 43	6 54	6 5	5 34	5 25	5 43	6 21	7 11	8 7	9 0	9 17
28	8 39	7 41	6 52	6 4	5 33	5 25	5 44	6 23	7 13	8 9	9 1	9 17
29	8 38	7 40	6 50	6 3	5 33	5 26	5 45	6 24	7 15	8 11	9 3	9 17
30	8 36		6 48	6 2	5 32	5 26	5 46	6 26	7 17	8 13	9 4	9 16
31	8 34		6 46		5 31		5 47	6 27		8 15		9 16

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 44	3 28	4 21	5 15	5 59	6 29	6 34	6 12	5 31	4 41	3 44	2 55
2	2 45	3 29	4 23	5 17	6 1	6 30	6 34	6 11	5 30	4 39	3 42	2 53
3	2 46	3 31	4 24	5 18	6 2	6 30	6 33	6 10	5 28	4 37	3 40	2 52
4	2 47	3 33	4 26	5 20	6 3	6 31	6 33	6 9	5 27	4 35	3 38	2 51
5	2 48	3 35	4 28	5 22	6 4	6 31	6 33	6 8	5 25	4 33	3 36	2 50
6	2 49	3 37	4 30	5 24	6 5	6 32	6 32	6 6	5 24	4 32	3 35	2 49
7	2 50	3 39	4 32	5 25	6 7	6 32	6 32	6 5	5 22	4 30	3 33	2 48
8	2 51	3 41	4 34	5 27	6 8	6 33	6 32	6 4	5 21	4 29	3 31	2 47
9	2 52	3 43	4 36	5 28	6 9	6 33	6 31	6 3	5 20	4 27	3 30	2 46
10	2 53	3 45	4 38	5 30	6 10	6 33	6 31	6 2	5 18	4 25	3 28	2 45
11	2 55	3 47	4 40	5 31	6 11	6 34	6 30	6 0	5 16	4 23	3 26	2 45
12	2 56	3 48	4 42	5 33	6 12	6 34	6 30	5 59	5 15	4 22	3 25	2 44
13	2 58	3 50	4 43	5 35	6 13	6 34	6 29	5 58	5 13	4 20	3 23	2 44
14	2 59	3 52	4 44	5 36	6 14	6 34	6 28	5 56	5 11	4 18	3 21	2 44
15	3 0	3 54	4 46	5 38	6 15	6 34	6 27	5 55	5 9	4 16	3 19	2 43
16	3 2	3 56	4 48	5 39	6 16	6 35	6 26	5 54	5 7	4 14	3 17	2 43
17	3 4	3 58	4 49	5 41	6 17	6 35	6 26	5 52	5 6	4 12	3 16	2 43
18	3 5	4 0	4 51	5 42	6 18	6 35	6 25	5 51	5 4	4 10	3 14	2 42
19	3 6	4 2	4 53	5 44	6 19	6 35	6 24	5 50	5 3	4 8	3 13	2 42
20	3 8	4 4	4 55	5 46	6 20	6 35	6 23	5 48	5 1	4 6	3 11	2 42
21	3 10	4 6	4 57	5 47	6 21	6 35	6 22	5 47	4 59	4 4	3 9	2 42
22	3 11	4 8	4 58	5 49	6 22	6 35	6 22	5 45	4 58	4 3	3 8	2 42
23	3 13	4 10	5 0	5 50	6 23	6 35	6 21	5 44	4 56	4 1	3 6	2 42
24	3 14	4 12	5 1	5 51	6 24	6 35	6 20	5 43	4 54	3 59	3 5	2 42
25	3 16	4 14	5 3	5 52	6 25	6 35	6 19	5 42	4 52	3 57	3 3	2 42
26	3 18	4 16	5 5	5 53	6 25	6 35	6 18	5 40	4 51	3 55	3 2	2 43
27	3 19	4 17	5 6	5 55	6 26	6 35	6 17	5 39	4 49	3 53	3 0	2 43
28	3 21	4 19	5 8	5 56	6 27	6 35	6 16	5 37	4 47	3 51	2 59	2 43
29	3 22	4 20	5 10	5 57	6 27	6 34	6 15	5 36	4 45	3 49	2 57	2 43
30	3 24		5 12	5 58	6 28	6 34	6 14	5 34	4 43	3 47	2 56	2 44
31	3 26		5 14		6 29		6 13	5 33		3 45		2 44

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 25	8 40	7 45	6 51	6 7	5 37	5 32	5 54	6 35	7 25	8 23	9 14
2	9 24	8 38	7 44	6 50	6 6	5 37	5 33	5 55	6 37	7 27	8 24	9 15
3	9 23	8 36	7 42	6 48	6 4	5 36	5 33	5 56	6 38	7 28	8 26	9 16
4	9 22	8 34	7 40	6 46	6 3	5 35	5 33	5 57	6 39	7 30	8 28	9 17
5	9 21	8 32	7 38	6 44	6 1	5 35	5 34	5 58	6 40	7 32	8 30	9 18
6	9 20	8 30	7 36	6 42	6 0	5 34	5 34	6 0	6 42	7 34	8 32	9 19
7	9 19	8 28	7 34	6 41	5 59	5 34	5 34	6 1	6 43	7 36	8 33	9 20
8	9 18	8 26	7 32	6 39	5 58	5 33	5 35	6 2	6 45	7 37	8 35	9 21
9	9 17	8 24	7 30	6 38	5 57	5 33	5 35	6 3	6 46	7 39	8 38	9 22
10	9 16	8 22	7 28	6 36	5 56	5 33	5 36	6 5	6 48	7 41	8 39	9 23
11	9 14	8 20	7 26	6 35	5 55	5 32	5 36	6 6	6 50	7 43	8 41	9 24
12	9 13	8 19	7 25	6 33	5 54	5 32	5 37	6 7	6 51	7 44	8 43	9 24
13	9 12	8 17	7 23	6 32	5 53	5 32	5 37	6 8	6 53	7 46	8 45	9 25
14	9 10	8 15	7 22	6 30	5 52	5 32	5 38	6 9	6 55	7 48	8 47	9 25
15	9 9	8 13	7 20	6 28	5 51	5 32	5 39	6 10	6 57	7 50	8 49	9 26
16	9 7	8 11	7 18	6 27	5 50	5 31	5 40	6 12	6 59	7 52	8 51	9 26
17	9 6	8 9	7 17	6 25	5 49	5 31	5 41	6 13	7 1	7 54	8 52	9 26
18	9 4	8 7	7 15	6 24	5 48	5 31	5 41	6 15	7 2	7 56	8 54	9 27
19	9 3	8 5	7 13	6 22	5 47	5 31	5 42	6 16	7 4	7 58	8 55	9 27
20	9 1	8 3	7 11	6 20	5 46	5 31	5 43	6 17	7 5	8 0	8 57	9 27
21	8 59	8 1	7 9	6 19	5 45	5 31	5 44	6 19	7 7	8 2	8 59	9 28
22	8 58	7 59	7 8	6 17	5 44	5 31	5 44	6 20	7 8	8 4	9 0	9 28
23	8 56	7 57	7 6	6 16	5 43	5 31	5 45	6 22	7 10	8 6	9 2	9 28
24	8 54	7 55	7 5	6 15	5 42	5 31	5 46	6 23	7 11	8 7	9 4	9 28
25	8 52	7 53	7 3	6 14	5 41	5 31	5 47	6 24	7 13	8 9	9 6	9 27
26	8 50	7 51	7 1	6 13	5 41	5 31	5 48	6 26	7 15	8 11	9 7	9 27
27	8 49	7 50	7 0	6 11	5 40	5 31	5 49	6 27	7 17	8 13	9 9	9 27
28	8 47	7 48	6 58	6 10	5 39	5 32	5 50	6 29	7 19	8 15	9 11	9 26
29	8 46	7 46	6 56	6 9	5 39	5 32	5 51	6 30	7 21	8 17	9 12	9 26
30	8 44		6 54	6 8	5 38	5 32	5 52	6 32	7 23	8 19	9 13	9 26
31	8 42		6 52		5 38		5 53	6 34		8 21		9 26

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 35	3 20	4 15	5 9	5 53	6 23	6 28	6 6	5 25	4 35	3 37	2 46
2	2 36	3 22	4 16	5 10	5 54	6 23	6 27	6 5	5 23	4 33	3 36	2 45
3	2 37	3 24	4 18	5 12	5 56	6 24	6 27	6 4	5 22	4 32	3 34	2 44
4	2 38	3 26	4 20	5 14	5 57	6 25	6 27	6 3	5 21	4 30	3 32	2 43
5	2 39	3 28	4 22	5 16	5 59	6 25	6 26	6 2	5 20	4 28	3 30	2 42
6	2 40	3 30	4 24	5 18	6 0	6 26	6 26	6 0	5 18	4 26	3 28	2 41
7	2 41	3 32	4 26	5 19	6 1	6 26	6 26	5 59	5 17	4 24	3 27	2 40
8	2 42	3 34	4 28	5 21	6 2	6 27	6 25	5 58	5 15	4 23	3 25	2 39
9	2 43	3 36	4 30	5 22	6 3	6 27	6 25	5 57	5 14	4 21	3 23	2 38
10	2 44	3 38	4 32	5 24	6 4	6 27	6 24	5 55	5 12	4 19	3 21	2 37
11	2 46	3 40	4 34	5 25	6 5	6 28	6 24	5 54	5 10	4 17	3 19	2 36
12	2 47	3 41	4 35	5 27	6 6	6 28	6 23	5 53	5 9	4 16	3 17	2 36
13	2 48	3 43	4 37	5 28	6 7	6 28	6 23	5 52	5 7	4 14	3 15	2 35
14	2 50	3 45	4 38	5 30	6 8	6 28	6 22	5 51	5 5	4 12	3 13	2 35
15	2 51	3 47	4 40	5 32	6 9	6 28	6 21	5 50	5 3	4 10	3 11	2 34
16	2 53	3 49	4 42	5 33	6 10	6 29	6 20	5 48	5 1	4 8	3 9	2 34
17	2 54	3 51	4 43	5 35	6 11	6 29	6 19	5 47	4 59	4 6	3 8	2 34
18	2 56	3 53	4 45	5 36	6 12	6 29	6 19	5 45	4 58	4 4	3 6	2 33
19	2 57	3 55	4 47	5 38	6 13	6 29	6 18	5 44	4 56	4 2	3 5	2 33
20	2 59	3 57	4 49	5 40	6 14	6 29	6 17	5 43	4 55	4 0	3 3	2 33
21	3 1	3 59	4 51	5 41	6 15	6 29	6 16	5 41	4 53	3 58	3 1	2 32
22	3 2	4 1	4 52	5 43	6 16	6 29	6 16	5 40	4 52	3 56	3 0	2 32
23	3 4	4 3	4 54	5 44	6 17	6 29	6 15	5 38	4 50	3 54	2 58	2 32
24	3 6	4 5	4 55	5 45	6 18	6 29	6 14	5 37	4 49	3 53	2 56	2 32
25	3 8	4 7	4 57	5 46	6 19	6 29	6 13	5 36	4 47	3 51	2 54	2 33
26	3 10	4 9	4 59	5 47	6 19	6 29	6 12	5 34	4 45	3 49	2 53	2 33
27	3 11	4 10	5 0	5 49	6 20	6 29	6 11	5 33	4 43	3 47	2 51	2 33
28	3 13	4 12	5 2	5 50	6 21	6 28	6 10	5 31	4 41	3 45	2 49	2 34
29	3 14	4 14	5 4	5 51	6 21	6 28	6 9	5 30	4 39	3 43	2 48	2 34
30	3 16		5 6	5 52	6 22	6 28	6 8	5 28	4 37	3 41	2 47	2 34
31	3 18		5 8		6 22		6 7	5 26		3 39		2 34

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 36	8 47	7 52	6 56	6 12	5 43	5 38	6 0	6 40	7 31	8 30	9 25
2	9 35	8 46	7 51	6 55	6 11	5 43	5 39	6 1	6 41	7 33	8 32	9 26
3	9 34	8 44	7 49	6 54	6 9	5 42	5 39	6 2	6 43	7 34	8 34	9 27
4	9 33	8 42	7 47	6 52	6 8	5 41	5 39	6 3	6 44	7 36	8 36	9 28
5	9 32	8 40	7 45	6 50	6 7	5 41	5 40	6 4	6 46	7 38	8 38	9 29
6	9 30	8 38	7 43	6 48	6 6	5 40	5 40	6 5	6 48	7 40	8 40	9 30
7	9 29	8 36	7 41	6 47	6 5	5 40	5 41	6 6	6 49	7 42	8 42	9 31
8	9 28	8 34	7 39	6 45	6 4	5 39	5 41	6 7	6 51	7 44	8 44	9 32
9	9 26	8 32	7 37	6 44	6 3	5 39	5 42	6 8	6 52	7 46	8 46	9 33
10	9 25	8 30	7 35	6 42	6 2	5 39	5 42	6 9	6 54	7 48	8 48	9 34
11	9 23	8 28	7 33	6 40	6 1	5 38	5 43	6 11	6 56	7 50	8 50	9 34
12	9 22	8 26	7 32	6 39	6 0	5 38	5 44	6 12	6 57	7 52	8 52	9 35
13	9 21	8 24	7 30	6 37	5 59	5 38	5 44	6 13	6 59	7 54	8 54	9 35
14	9 20	8 22	7 28	6 35	5 58	5 38	5 45	6 15	7 1	7 56	8 56	9 36
15	9 18	8 20	7 26	6 34	5 57	5 37	5 45	6 16	7 2	7 57	8 58	9 36
16	9 16	8 18	7 24	6 33	5 56	5 37	5 46	6 18	7 4	7 59	8 59	9 37
17	9 15	8 16	7 23	6 31	5 55	5 37	5 47	6 19	7 6	8 1	9 1	9 37
18	9 13	8 14	7 21	6 30	5 54	5 37	5 47	6 20	7 7	8 3	9 3	9 37
19	9 12	8 12	7 19	6 28	5 53	5 37	5 48	6 21	7 9	8 5	9 4	9 38
20	9 10	8 10	7 17	6 26	5 52	5 37	5 49	6 23	7 11	8 7	9 6	9 38
21	9 8	8 8	7 15	6 25	5 51	5 37	5 50	6 24	7 13	8 8	9 8	9 38
22	9 7	8 6	7 14	6 24	5 50	5 37	5 50	6 26	7 14	8 10	9 9	9 38
23	9 5	8 4	7 12	6 22	5 49	5 37	5 51	6 27	7 16	8 12	9 11	9 38
24	9 3	8 2	7 10	6 21	5 48	5 37	5 52	6 29	7 18	8 14	9 12	9 38
25	9 1	8 0	7 8	6 20	5 47	5 37	5 53	6 30	7 20	8 16	9 14	9 38
26	8 59	7 58	7 6	6 19	5 47	5 37	5 54	6 32	7 21	8 18	9 16	9 37
27	8 57	7 56	7 5	6 18	5 46	5 37	5 55	6 33	7 23	8 20	9 18	9 37
28	8 55	7 55	7 3	6 16	5 45	5 38	5 56	6 34	7 25	8 22	9 20	9 37
29	8 53	7 53	7 2	6 15	5 45	5 38	5 57	6 36	7 27	8 24	9 22	9 37
30	8 51		7 0	6 13	5 44	5 38	5 58	6 37	7 29	8 26	9 24	9 36
31	8 49		6 58		5 44		5 59	6 38		8 28		9 36

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 24	3 13	4 8	5 4	5 48	6 17	6 22	6 0	5 20	4 29	3 30	2 35
2	2 25	3 14	4 9	5 5	5 49	6 17	6 21	5 59	5 19	4 27	3 28	2 34
3	2 26	3 16	4 11	5 6	5 51	6 18	6 21	5 58	5 17	4 26	3 26	2 33
4	2 27	3 18	4 13	5 8	5 52	6 19	6 21	5 57	5 16	4 24	3 24	2 32
5	2 28	3 20	4 15	5 10	5 53	6 19	6 20	5 56	5 14	4 22	3 22	2 31
6	2 30	3 22	4 17	5 12	5 54	6 20	6 20	5 55	5 12	4 20	3 20	2 30
7	2 31	3 24	4 19	5 13	5 55	6 20	6 19	5 54	5 11	4 18	3 18	2 29
8	2 32	3 26	4 21	5 15	5 56	6 21	6 19	5 53	5 9	4 16	3 16	2 28
9	2 34	3 28	4 23	5 16	5 57	6 21	6 18	5 52	5 8	4 14	3 14	2 27
10	2 35	3 30	4 25	5 18	5 58	6 21	6 18	5 51	5 6	4 12	3 12	2 26
11	2 37	3 32	4 27	5 20	5 59	6 22	6 17	5 49	5 4	4 10	3 10	2 26
12	2 38	3 34	4 28	5 21	6 0	6 22	6 16	5 48	5 3	4 8	3 8	2 25
13	2 39	3 36	4 30	5 23	6 1	6 22	6 16	5 47	5 1	4 6	3 6	2 25
14	2 40	3 38	4 32	5 25	6 2	6 22	6 15	5 45	4 59	4 4	3 4	2 24
15	2 42	3 40	4 34	5 26	6 3	6 23	6 15	5 44	4 58	4 3	3 2	2 24
16	2 44	3 42	4 36	5 27	6 4	6 23	6 14	5 42	4 56	4 1	3 1	2 23
17	2 45	3 44	4 37	5 29	6 5	6 23	6 13	5 41	4 54	3 59	2 59	2 23
18	2 47	3 46	4 39	5 30	6 6	6 23	6 13	5 40	4 53	3 57	2 57	2 23
19	2 48	3 48	4 41	5 32	6 7	6 23	6 12	5 39	4 51	3 55	2 56	2 22
20	2 50	3 50	4 43	5 34	6 8	6 23	6 11	5 37	4 49	3 53	2 54	2 22
21	2 52	3 52	4 45	5 35	6 9	6 23	6 10	5 36	4 47	3 52	2 52	2 22
22	2 53	3 54	4 46	5 36	6 10	6 23	6 10	5 34	4 46	3 50	2 51	2 22
23	2 55	3 56	4 48	5 38	6 11	6 23	6 9	5 33	4 44	3 48	2 49	2 22
24	2 57	3 58	4 50	5 39	6 12	6 23	6 8	5 31	4 42	3 46	2 48	2 22
25	2 59	4 0	4 52	5 40	6 13	6 23	6 7	5 30	4 40	3 44	2 46	2 22
26	3 1	4 2	4 54	5 41	6 13	6 23	6 6	5 28	4 39	3 42	2 44	2 23
27	3 3	4 4	4 55	5 42	6 14	6 23	6 5	5 27	4 37	3 40	2 42	2 23
28	3 5	4 5	4 57	5 44	6 15	6 22	6 4	5 26	4 35	3 38	2 40	2 23
29	3 7	4 7	4 58	5 45	6 15	6 22	6 3	5 24	4 33	3 36	2 38	2 23
30	3 9		5 0	5 47	6 16	6 22	6 2	5 23	4 31	3 34	2 36	2 24
31	3 11		5 2		6 16		6 1	5 22		3 32		2 24

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 46	8 55	7 59	7 2	6 18	5 49	5 44	6 6	6 46	7 37	8 38	9 33
2	9 45	8 53	7 57	7 1	6 16	5 48	5 45	6 7	6 48	7 39	8 40	9 34
3	9 44	8 51	7 55	6 59	6 15	5 48	5 45	6 8	6 49	7 40	8 42	9 35
4	9 43	8 49	7 53	6 58	6 14	5 47	5 45	6 9	6 50	7 42	8 44	9 36
5	9 42	8 47	7 51	6 56	6 13	5 47	5 46	6 10	6 52	7 44	8 46	9 38
6	9 40	8 45	7 49	6 54	6 12	5 46	5 46	6 11	6 54	7 46	8 48	9 39
7	9 39	8 43	7 47	6 53	6 11	5 46	5 47	6 12	6 55	7 48	8 50	9 40
8	9 38	8 41	7 45	6 51	6 10	5 45	5 47	6 13	6 57	7 50	8 52	9 41
9	9 36	8 39	7 43	6 49	6 9	5 45	5 48	6 14	6 58	7 52	8 54	9 42
10	9 35	8 37	7 41	6 47	6 8	5 45	5 48	6 15	7 0	7 54	8 56	9 43
11	9 33	8 35	7 39	6 46	6 7	5 44	5 49	6 17	7 2	7 56	8 58	9 44
12	9 32	8 33	7 38	6 44	6 6	5 44	5 50	6 18	7 3	7 58	9 0	9 45
13	9 30	8 31	7 36	6 43	6 5	5 44	5 50	6 20	7 5	8 0	9 1	9 46
14	9 29	8 29	7 34	6 42	6 4	5 44	5 51	6 21	7 6	8 2	9 3	9 47
15	9 27	8 27	7 32	6 40	6 4	5 44	5 52	6 23	7 8	8 4	9 5	9 48
16	9 25	8 25	7 30	6 39	6 2	5 44	5 52	6 24	7 10	8 6	9 7	9 48
17	9 24	8 23	7 29	6 37	6 1	5 43	5 53	6 25	7 12	8 7	9 8	9 49
18	9 22	8 21	7 27	6 36	6 0	5 43	5 53	6 26	7 13	8 9	9 10	9 49
19	9 21	8 19	7 25	6 34	5 59	5 43	5 54	6 27	7 15	8 11	9 12	9 49
20	9 19	8 17	7 23	6 33	5 58	5 43	5 55	6 28	7 17	8 13	9 14	9 49
21	9 17	8 15	7 21	6 32	5 57	5 43	5 56	6 30	7 19	8 15	9 16	9 49
22	9 15	8 13	7 20	6 30	5 56	5 43	5 56	6 31	7 20	8 17	9 17	9 49
23	9 13	8 11	7 18	6 29	5 55	5 43	5 57	6 33	7 22	8 19	9 19	9 49
24	9 11	8 9	7 16	6 28	5 54	5 43	5 58	6 34	7 23	8 21	9 21	9 49
25	9 9	8 7	7 14	6 26	5 53	5 43	5 59	6 36	7 25	8 23	9 23	9 49
26	9 7	8 5	7 12	6 25	5 53	5 43	6 0	6 38	7 27	8 25	9 25	9 48
27	9 5	8 3	7 11	6 24	5 52	5 43	6 1	6 39	7 29	8 27	9 26	9 48
28	9 3	8 1	7 9	6 22	5 51	5 44	6 2	6 41	7 31	8 30	9 28	9 48
29	9 1	8 0	7 7	6 21	5 50	5 44	6 3	6 42	7 33	8 32	9 29	9 47
30	8 59		7 6	6 19	5 50	5 44	6 4	6 43	7 35	8 34	9 31	9 47
31	8 57		7 4		5 49		6 5	6 45		8 36		9 46

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 14	3 5	4 1	4 58	5 42	6 11	6 16	5 54	5 14	4 23	3 22	2 27
2	2 15	3 7	4 3	4 59	5 44	6 12	6 15	5 53	5 12	4 21	3 20	2 26
3	2 16	3 9	4 5	5 1	5 45	6 12	6 15	5 52	5 11	4 20	3 18	2 25
4	2 17	3 11	4 7	5 2	5 46	6 13	6 15	5 51	5 10	4 18	3 16	2 24
5	2 18	3 13	4 9	5 4	5 47	6 13	6 14	5 50	5 8	4 16	3 14	2 22
6	2 20	3 15	4 11	5 6	5 48	6 14	6 14	5 49	5 6	4 14	3 12	2 21
7	2 21	3 17	4 13	5 7	5 49	6 14	6 13	5 48	5 5	4 12	3 10	2 20
8	2 22	3 19	4 15	5 9	5 50	6 15	6 13	5 47	5 3	4 10	3 8	2 19
9	2 24	3 21	4 17	5 11	5 51	6 15	6 12	5 46	5 2	4 8	3 6	2 18
10	2 25	3 23	4 19	5 13	5 52	6 15	6 12	5 45	5 0	4 6	3 4	2 17
11	2 27	3 25	4 21	5 14	5 53	6 16	6 11	5 43	4 58	4 4	3 2	2 16
12	2 28	3 27	4 22	5 16	5 54	6 16	6 10	5 42	4 57	4 2	3 0	2 15
13	2 30	3 29	4 24	5 17	5 55	6 16	6 10	5 40	4 55	4 0	2 59	2 14
14	2 31	3 31	4 26	5 18	5 56	6 16	6 9	5 39	4 54	3 58	2 57	2 13
15	2 33	3 33	4 28	5 20	5 56	6 16	6 8	5 37	4 52	3 56	2 55	2 12
16	2 35	3 35	4 30	5 21	5 58	6 16	6 8	5 36	4 50	3 54	2 53	2 12
17	2 36	3 37	4 31	5 23	5 59	6 17	6 7	5 35	4 48	3 53	2 52	2 11
18	2 38	3 39	4 33	5 24	6 0	6 17	6 7	5 34	4 47	3 51	2 50	2 11
19	2 39	3 41	4 35	5 26	6 1	6 17	6 6	5 33	4 45	3 49	2 48	2 11
20	2 41	3 43	4 37	5 27	6 2	6 17	6 5	5 32	4 43	3 47	2 46	2 11
21	2 43	3 45	4 39	5 28	6 3	6 17	6 4	5 30	4 41	3 45	2 44	2 11
22	2 45	3 47	4 40	5 30	6 4	6 17	6 4	5 29	4 40	3 43	2 43	2 11
23	2 47	3 49	4 42	5 31	6 5	6 17	6 3	5 27	4 38	3 41	2 41	2 11
24	2 49	3 51	4 44	5 32	6 6	6 17	6 2	5 26	4 37	3 39	2 39	2 11
25	2 51	3 53	4 46	5 34	6 7	6 17	6 1	5 24	4 35	3 37	2 37	2 11
26	2 53	3 55	4 48	5 35	6 7	6 17	6 0	5 22	4 33	3 35	2 35	2 12
27	2 55	3 57	4 49	5 36	6 8	6 17	5 59	5 21	4 31	3 33	2 34	2 12
28	2 57	3 59	4 51	5 38	6 9	6 16	5 58	5 19	4 29	3 30	2 32	2 12
29	2 59	4 0	4 53	5 39	6 10	6 16	5 57	5 18	4 27	3 28	2 31	2 13
30	3 1		4 54	5 41	6 10	6 16	5 56	5 17	4 25	3 26	2 29	2 13
31	3 3		4 56		6 11		5 55	5 15		3 24		2 14

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 57	9 3	8 5	7 8	6 24	5 55	5 51	6 12	6 52	7 43	8 45	9 44
2	9 56	9 1	8 3	7 7	6 22	5 55	5 51	6 13	6 54	7 44	8 47	9 46
3	9 55	8 59	8 1	7 5	6 21	5 54	5 52	6 14	6 55	7 46	8 49	9 47
4	9 54	8 57	7 59	7 4	6 20	5 54	5 52	6 15	6 56	7 48	8 51	9 48
5	9 53	8 55	7 57	7 2	6 19	5 53	5 52	6 16	6 58	7 50	8 53	9 49
6	9 51	8 53	7 55	7 0	6 18	5 53	5 52	6 17	7 0	7 52	8 55	9 50
7	9 50	8 51	7 53	6 58	6 17	5 52	5 53	6 18	7 1	7 54	8 58	9 51
8	9 49	8 49	7 51	6 57	6 16	5 52	5 53	6 19	7 3	7 56	9 0	9 52
9	9 47	8 47	7 49	6 55	6 15	5 52	5 54	6 20	7 4	7 58	9 2	9 53
10	9 46	8 45	7 47	6 53	6 14	5 51	5 54	6 21	7 6	8 0	9 4	9 54
11	9 44	8 42	7 45	6 52	6 13	5 51	5 55	6 23	7 8	8 2	9 6	9 55
12	9 43	8 40	7 43	6 51	6 12	5 51	5 55	6 24	7 10	8 4	9 9	9 56
13	9 41	8 38	7 41	6 49	6 11	5 51	5 56	6 25	7 11	8 6	9 11	9 57
14	9 39	8 36	7 40	6 47	6 10	5 51	5 56	6 26	7 12	8 8	9 13	9 58
15	9 37	8 34	7 38	6 45	6 9	5 51	5 57	6 27	7 14	8 10	9 15	9 59
16	9 35	8 32	7 36	6 44	6 8	5 50	5 58	6 29	7 16	8 12	9 17	10 0
17	9 34	8 30	7 35	6 42	6 7	5 50	5 58	6 30	7 17	8 14	9 19	10 0
18	9 32	8 28	7 33	6 41	6 6	5 50	5 59	6 32	7 19	8 16	9 21	10 0
19	9 30	8 26	7 31	6 40	6 5	5 50	6 0	6 33	7 21	8 18	9 23	10 0
20	9 28	8 24	7 29	6 38	6 4	5 50	6 1	6 34	7 23	8 20	9 25	10 0
21	9 26	8 22	7 27	6 37	6 3	5 50	6 2	6 36	7 25	8 22	9 26	10 0
22	9 24	8 20	7 26	6 35	6 2	5 50	6 2	6 37	7 27	8 24	9 28	10 0
23	9 22	8 18	7 24	6 34	6 1	5 50	6 3	6 39	7 28	8 26	9 30	10 0
24	9 20	8 15	7 22	6 33	6 0	5 50	6 4	6 40	7 30	8 28	9 32	10 0
25	9 18	8 13	7 20	6 31	5 59	5 50	6 5	6 41	7 31	8 30	9 34	10 0
26	9 16	8 10	7 18	6 30	5 59	5 50	6 6	6 43	7 33	8 32	9 35	9 59
27	9 14	8 8	7 16	6 28	5 58	5 50	6 7	6 44	7 35	8 34	9 37	9 59
28	9 12	8 7	7 15	6 27	5 57	5 51	6 8	6 46	7 37	8 36	9 39	9 59
29	9 10	8 5	7 14	6 26	5 57	5 51	6 9	6 48	7 39	8 38	9 41	9 58
30	9 8		7 12	6 25	5 56	5 51	6 10	6 49	7 41	8 41	9 43	9 58
31	9 6		7 10		5 56		6 11	6 51		8 43		9 58

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 3	2 57	3 55	4 52	5 36	6 5	6 9	5 48	5 8	4 17	3 15	2 16
2	2 4	2 59	3 57	4 53	5 38	6 5	6 9	5 47	5 6	4 16	3 13	2 14
3	2 5	3 1	3 59	4 55	5 39	6 6	6 8	5 46	5 5	4 14	3 11	2 13
4	2 6	3 3	4 1	4 56	5 40	6 6	6 8	5 45	5 4	4 12	3 9	2 12
5	2 7	3 5	4 3	4 58	5 41	6 7	6 8	5 44	5 2	4 10	3 7	2 11
6	2 9	3 7	4 5	5 0	5 42	6 7	6 8	5 43	5 0	4 8	3 5	2 10
7	2 10	3 9	4 7	5 2	5 43	6 8	6 7	5 42	4 59	4 6	3 2	2 9
8	2 11	3 11	4 9	5 3	5 44	6 8	6 7	5 41	4 57	4 4	3 0	2 8
9	2 13	3 13	4 11	5 5	5 45	6 8	6 6	5 40	4 56	4 2	2 58	2 7
10	2 14	3 15	4 13	5 7	5 46	6 9	6 6	5 39	4 54	4 0	2 56	2 6
11	2 16	3 18	4 15	5 8	5 47	6 9	6 5	5 37	4 52	3 58	2 54	2 5
12	2 17	3 20	4 17	5 9	5 48	6 9	6 5	5 36	4 50	3 56	2 51	2 4
13	2 19	3 22	4 19	5 11	5 49	6 9	6 4	5 35	4 49	3 54	2 49	2 3
14	2 21	3 24	4 20	5 13	5 50	6 9	6 4	5 34	4 48	3 52	2 47	2 2
15	2 23	3 26	4 22	5 15	5 51	6 10	6 3	5 33	4 46	3 50	2 45	2 1
16	2 25	3 28	4 24	5 16	5 52	6 10	6 2	5 31	4 44	3 48	2 43	2 0
17	2 26	3 30	4 25	5 18	5 53	6 10	6 2	5 30	4 43	3 46	2 41	2 0
18	2 28	3 32	4 27	5 19	5 54	6 10	6 1	5 28	4 41	3 44	2 39	2 0
19	2 30	3 34	4 29	5 20	5 55	6 10	6 0	5 27	4 39	3 42	2 37	2 0
20	2 32	3 36	4 31	5 22	5 56	6 10	5 59	5 26	4 37	3 40	2 35	2 0
21	2 34	3 38	4 33	5 23	5 57	6 10	5 58	5 24	4 35	3 38	2 34	2 0
22	2 36	3 40	4 34	5 25	5 58	6 10	5 58	5 23	4 33	3 36	2 32	2 0
23	2 38	3 42	4 36	5 26	5 59	6 10	5 57	5 21	4 32	3 34	2 30	2 0
24	2 40	3 45	4 38	5 27	6 0	6 10	5 56	5 20	4 30	3 32	2 28	2 0
25	2 42	3 47	4 40	5 29	6 1	6 10	5 55	5 19	4 29	3 30	2 26	2 0
26	2 44	3 50	4 42	5 30	6 1	6 10	5 54	5 17	4 27	3 28	2 25	2 1
27	2 46	3 52	4 44	5 32	6 2	6 10	5 53	5 16	4 25	3 26	2 23	2 1
28	2 48	3 53	4 45	5 33	6 3	6 9	5 52	5 14	4 23	3 24	2 21	2 1
29	2 50	3 55	4 46	5 34	6 3	6 9	5 51	5 12	4 21	3 22	2 19	2 2
30	2 52		4 48	5 35	6 4	6 9	5 50	5 11	4 19	3 19	2 17	2 2
31	2 54		4 50		6 4		5 49	5 9		3 17		2 2

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 9	9 12	8 12	7 14	6 30	6 1	5 57	6 18	6 58	7 49	8 53	9 55
2	10 8	9 10	8 10	7 13	6 28	6 1	5 57	6 19	6 59	7 51	8 55	9 57
3	10 7	9 8	8 8	7 11	6 27	6 0	5 57	6 20	7 1	7 53	8 58	9 58
4	10 6	9 6	8 6	7 10	6 26	6 0	5 58	6 21	7 2	7 55	9 0	10 0
5	10 5	9 3	8 4	7 8	6 25	5 59	5 58	6 22	7 4	7 57	9 2	10 1
6	10 3	9 1	8 2	7 6	6 24	5 59	5 58	6 23	7 6	7 59	9 4	10 2
7	10 2	8 59	8 0	7 5	6 23	5 59	5 59	6 24	7 7	8 1	9 6	10 4
8	10 0	8 57	7 58	7 3	6 22	5 58	5 59	6 25	7 9	8 3	9 9	10 5
9	9 59	8 55	7 56	7 1	6 21	5 58	6 0	6 26	7 10	8 5	9 11	10 6
10	9 57	8 52	7 54	6 59	6 20	5 58	6 0	6 27	7 12	8 8	9 13	10 7
11	9 55	8 50	7 52	6 58	6 19	5 57	6 1	6 29	7 14	8 9	9 15	10 8
12	9 54	8 48	7 50	6 56	6 17	5 57	6 1	6 30	7 15	8 11	9 17	10 9
13	9 52	8 46	7 48	6 55	6 16	5 57	6 2	6 31	7 17	8 13	9 20	10 9
14	9 50	8 44	7 46	6 53	6 15	5 57	6 3	6 32	7 18	8 15	9 22	
15	9 48	8 42	7 44	6 51	6 14	5 56	6 3	6 33	7 20	8 17	9 24	
16	9 46	8 40	7 42	6 50	6 13	5 56	6 4	6 35	7 22	8 19	9 26	
17	9 44	8 38	7 41	6 48	6 12	5 56	6 5	6 36	7 23	8 21	9 28	
18	9 42	8 35	7 39	6 47	6 11	5 56	6 5	6 38	7 25	8 23	9 30	
19	9 40	8 33	7 37	6 45	6 10	5 56	6 6	6 39	7 27	8 25	9 32	
20	9 38	8 31	7 35	6 44	6 9	5 56	6 7	6 41	7 29	8 27	9 34	
21	9 36	8 29	7 33	6 43	6 9	5 56	6 8	6 42	7 31	8 29	9 36	
22	9 34	8 27	7 32	6 41	6 8	5 56	6 8	6 44	7 32	8 31	9 38	
23	9 32	8 24	7 30	6 40	6 7	5 56	6 9	6 45	7 33	8 33	9 40	
24	9 30	8 22	7 28	6 38	6 7	5 56	6 10	6 47	7 35	8 36	9 42	
25	9 28	8 19	7 26	6 37	6 6	5 56	6 11	6 48	7 37	8 38	9 44	
26	9 25	8 17	7 24	6 36	6 5	5 56	6 12	6 49	7 39	8 40	9 46	
27	9 23	8 15	7 23	6 34	6 4	5 56	6 13	6 51	7 41	8 42	9 48	
28	9 21	8 13	7 21	6 33	6 4	5 56	6 14	6 52	7 43	8 44	9 50	
29	9 19	8 12	7 20	6 32	6 3	5 57	6 15	6 54	7 45	8 46	9 52	
30	9 16		7 18	6 31	6 2	5 57	6 16	6 55	7 47	8 48	9 54	
31	9 14		7 16		6 2		6 17	6 56		8 50		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 51	2 48	3 48	4 46	5 30	5 59	6 3	5 42	5 2	4 11	3 7	2 5
2	1 52	2 50	3 50	4 47	5 32	5 59	6 3	5 41	5 1	4 9	3 5	2 3
3	1 53	2 52	3 52	4 49	5 33	6 0	6 3	5 40	4 59	4 7	3 2	2 2
4	1 54	2 54	3 54	4 50	5 34	6 0	6 2	5 39	4 58	4 5	3 0	2 0
5	1 55	2 57	3 56	4 52	5 35	6 1	6 2	5 38	4 56	4 3	2 58	1 59
6	1 57	2 59	3 58	4 54	5 36	6 1	6 2	5 37	4 54	4 1	2 56	1 58
7	1 58	3 1	4 0	4 55	5 37	6 1	6 1	5 36	4 53	3 59	2 54	1 56
8	2 0	3 3	4 2	4 57	5 38	6 2	6 1	5 35	4 51	3 57	2 51	1 55
9	2 1	3 5	4 4	4 59	5 39	6 2	6 0	5 34	4 50	3 55	2 49	1 54
10	2 3	3 8	4 6	5 1	5 40	6 2	6 0	5 33	4 48	3 53	2 47	1 53
11	2 5	3 10	4 8	5 2	5 41	6 3	5 59	5 31	4 46	3 51	2 45	1 52
12	2 6	3 12	4 10	5 4	5 43	6 3	5 59	5 30	4 45	3 49	2 43	1 51
13	2 8	3 14	4 12	5 5	5 44	6 3	5 58	5 29	4 43	3 47	2 40	1 51
14	2 10	3 16	4 14	5 7	5 45	6 3	5 57	5 28	4 42	3 45	2 38	
15	2 12	3 18	4 16	5 9	5 46	6 4	5 57	5 27	4 40	3 43	2 36	
16	2 14	3 20	4 18	5 10	5 47	6 4	5 56	5 25	4 38	3 41	2 34	
17	2 16	3 22	4 19	5 12	5 48	6 4	5 55	5 24	4 37	3 39	2 32	
18	2 18	3 25	4 21	5 13	5 49	6 4	5 55	5 22	4 35	3 37	2 30	
19	2 20	3 27	4 23	5 15	5 50	6 4	5 54	5 21	4 33	3 35	2 28	
20	2 22	3 29	4 25	5 16	5 51	6 4	5 53	5 19	4 31	3 33	2 26	
21	2 24	3 31	4 27	5 17	5 51	6 4	5 52	5 18	4 29	3 31	2 24	
22	2 26	3 33	4 28	5 19	5 52	6 4	5 52	5 16	4 28	3 29	2 22	
23	2 28	3 36	4 30	5 20	5 53	6 4	5 51	5 15	4 27	3 27	2 20	
24	2 30	3 38	4 32	5 22	5 53	6 4	5 50	5 13	4 25	3 24	2 18	
25	2 32	3 41	4 34	5 23	5 54	6 4	5 49	5 12	4 23	3 22	2 16	
26	2 35	3 43	4 36	5 24	5 55	6 4	5 48	5 11	4 21	3 20	2 14	
27	2 37	3 45	4 37	5 26	5 56	6 4	5 47	5 9	4 19	3 18	2 12	
28	2 39	3 47	4 39	5 27	5 56	6 4	5 46	5 8	4 17	3 16	2 10	
29	2 41	3 48	4 40	5 28	5 57	6 3	5 45	5 6	4 15	3 14	2 8	
30	2 44		4 42	5 29	5 58	6 3	5 44	5 5	4 13	3 12	2 6	
31	2 46		4 44		5 58		5 43	5 4		3 10		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 21	8 19	7 20	6 36	6 7	6 3	6 23	7 4	7 55	9 1	
2		9 18	8 17	7 18	6 34	6 7	6 3	6 24	7 6	7 57	9 4	
3		9 16	8 15	7 17	6 33	6 7	6 3	6 25	7 7	7 59	9 6	
4		9 13	8 13	7 15	6 32	6 6	6 3	6 26	7 9	8 1	9 8	
5		9 11	8 10	7 14	6 31	6 6	6 4	6 27	7 11	8 3	9 10	
6		9 9	8 8	7 12	6 30	6 5	6 4	6 29	7 12	8 5	9 12	
7		9 6	8 6	7 11	6 28	6 5	6 5	6 30	7 14	8 7	9 15	
8		9 4	8 4	7 9	6 27	6 4	6 5	6 31	7 15	8 9	9 17	
9		9 2	8 2	7 8	6 26	6 4	6 6	6 33	7 17	8 11	9 19	
10		9 0	8 0	7 6	6 25	6 4	6 6	6 34	7 18	8 13	9 22	
11		8 58	7 58	7 4	6 24	6 3	6 7	6 35	7 20	8 15	9 24	
12	10 8	8 56	7 56	7 3	6 23	6 3	6 7	6 36	7 21	8 18	9 27	
13	10 4	8 54	7 54	7 1	6 22	6 3	6 8	6 37	7 22	8 20	9 29	
14	10 1	8 52	7 52	7 0	6 21	6 3	6 8	6 39	7 24	8 22	9 31	
15	9 59	8 50	7 50	6 58	6 20	6 2	6 9	6 40	7 26	8 24	9 33	
16	9 57	8 48	7 48	6 56	6 19	6 2	6 10	6 41	7 28	8 26	9 35	
17	9 55	8 45	7 46	6 55	6 18	6 2	6 10	6 43	7 29	8 28	9 38	
18	9 53	8 43	7 44	6 53	6 17	6 1	6 11	6 44	7 31	8 30	9 40	
19	9 50	8 40	7 42	6 52	6 16	6 1	6 11	6 45	7 33	8 32	9 42	
20	9 48	8 38	7 40	6 50	6 15	6 1	6 12	6 47	7 35	8 34	9 44	
21	9 46	8 36	7 39	6 49	6 15	6 1	6 13	6 48	7 37	8 36	9 46	
22	9 44	8 33	7 37	6 47	6 14	6 1	6 14	6 49	7 39	8 39	9 49	
23	9 41	8 31	7 35	6 46	6 13	6 1	6 15	6 51	7 40	8 41	9 51	
24	9 39	8 29	7 33	6 44	6 13	6 1	6 16	6 52	7 42	8 43	9 53	
25	9 37	8 27	7 31	6 43	6 12	6 1	6 17	6 53	7 43	8 45	9 55	
26	9 35	8 24	7 30	6 42	6 11	6 2	6 18	6 55	7 45	8 47	9 57	
27	9 32	8 22	7 28	6 41	6 10	6 2	6 18	6 56	7 48	8 50	10 0	
28	9 30	8 20	7 27	6 40	6 9	6 2	6 19	6 58	7 49	8 52	10 3	
29	9 27	8 19	7 25	6 38	6 9	6 2	6 20	7 0	7 51	8 55	10 7	
30	9 25		7 23	6 37	6 8	6 2	6 21	7 1	7 53	8 57		
31	9 23		7 21		6 8		6 22	7 3		8 59		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 39	3 41	4 40	5 24	5 53	5 57	5 37	4 56	4 5	2 59	
2		2 42	3 43	4 42	5 26	5 53	5 57	5 36	4 54	4 3	2 56	
3		2 44	3 45	4 43	5 27	5 53	5 57	5 35	4 53	4 1	2 54	
4		2 47	3 47	4 45	5 28	5 54	5 57	5 34	4 51	3 59	2 52	
5		2 49	3 50	4 46	5 29	5 54	5 56	5 33	4 49	3 57	2 50	
6		2 51	3 52	4 48	5 30	5 55	5 56	5 31	4 48	3 55	2 48	
7		2 54	3 54	4 49	5 32	5 55	5 55	5 30	4 46	3 53	2 45	
8		2 56	3 56	4 51	5 33	5 56	5 55	5 29	4 45	3 51	2 43	
9		2 58	3 58	4 52	5 34	5 56	5 54	5 27	4 43	3 49	2 41	
10		3 0	4 0	4 54	5 35	5 56	5 54	5 26	4 42	3 47	2 38	
11		3 2	4 2	4 56	5 36	5 57	5 53	5 25	4 40	3 45	2 36	
12	1 52	3 4	4 4	4 57	5 37	5 57	5 53	5 24	4 39	3 42	2 33	
13	1 56	3 6	4 6	4 59	5 38	5 57	5 52	5 23	4 38	3 40	2 31	
14	1 59	3 8	4 8	5 0	5 39	5 57	5 52	5 21	4 36	3 38	2 29	
15	2 1	3 10	4 10	5 2	5 40	5 58	5 51	5 20	4 34	3 36	2 27	
16	2 3	3 12	4 12	5 4	5 41	5 58	5 50	5 19	4 32	3 34	2 25	
17	2 5	3 15	4 14	5 5	5 42	5 58	5 50	5 17	4 31	3 32	2 22	
18	2 7	3 17	4 16	5 7	5 43	5 59	5 49	5 16	4 29	3 30	2 20	
19	2 10	3 20	4 18	5 8	5 44	5 59	5 49	5 15	4 27	3 28	2 18	
20	2 12	3 22	4 20	5 10	5 45	5 59	5 48	5 13	4 25	3 26	2 16	
21	2 14	3 24	4 21	5 11	5 45	5 59	5 47	5 12	4 23	3 24	2 14	
22	2 16	3 27	4 23	5 13	5 46	5 59	5 46	5 11	4 21	3 21	2 11	
23	2 19	3 29	4 25	5 14	5 47	5 59	5 45	5 9	4 20	3 19	2 9	
24	2 21	3 31	4 27	5 16	5 47	5 59	5 44	5 8	4 18	3 17	2 7	
25	2 23	3 33	4 29	5 17	5 48	5 59	5 43	5 7	4 17	3 15	2 5	
26	2 25	3 36	4 30	5 18	5 49	5 58	5 42	5 5	4 15	3 13	2 3	
27	2 28	3 38	4 32	5 19	5 50	5 58	5 42	5 4	4 13	3 10	2 0	
28	2 30	3 40	4 33	5 20	5 51	5 58	5 41	5 2	4 11	3 8	1 57	
29	2 33	3 41	4 35	5 22	5 51	5 58	5 40	5 0	4 9	3 5	1 53	
30	2 35		4 37	5 23	5 52	5 58	5 39	4 59	4 7	3 3		
31	2 37		4 39		5 52		5 38	4 57		3 1		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 31	8 25	7 26	6 42	6 13	6 9	6 29	7 10	8 2	9 9	
2		9 28	8 23	7 24	6 40	6 13	6 9	6 30	7 11	8 4	9 12	
3		9 26	8 21	7 23	6 39	6 12	6 9	6 31	7 13	8 6	9 14	
4		9 23	8 19	7 21	6 38	6 12	6 10	6 33	7 15	8 8	9 16	
5		9 20	8 17	7 19	6 37	6 11	6 10	6 34	7 17	8 10	9 19	
6		9 18	8 15	7 18	6 36	6 11	6 10	6 35	7 18	8 12	9 21	
7		9 15	8 13	7 16	6 34	6 10	6 11	6 36	7 19	8 14	9 24	
8		9 13	8 11	7 15	6 33	6 10	6 11	6 37	7 21	8 16	9 26	
9		9 10	8 9	7 13	6 32	6 10	6 12	6 39	7 23	8 18	9 29	
10		9 8	8 7	7 11	6 31	6 9	6 12	6 40	7 25	8 20	9 31	
11		9 6	8 5	7 10	6 30	6 9	6 13	6 41	7 26	8 22	9 33	
12		9 3	8 3	7 8	6 29	6 9	6 13	6 42	7 28	8 24	9 36	
13		9 1	8 1	7 6	6 28	6 9	6 14	6 43	7 29	8 26	9 38	
14		8 59	7 59	7 4	6 27	6 8	6 14	6 44	7 30	8 28	9 41	
15		8 57	7 57	7 2	6 26	6 8	6 15	6 45	7 32	8 30	9 43	
16	10 9	8 55	7 55	7 1	6 25	6 8	6 16	6 47	7 34	8 33	9 45	
17	10 6	8 52	7 53	6 59	6 24	6 8	6 16	6 48	7 35	8 35	9 48	
18	10 3	8 50	7 51	6 58	6 23	6 7	6 17	6 49	7 37	8 37	9 50	
19	10 1	8 47	7 49	6 57	6 22	6 7	6 17	6 51	7 39	8 40	9 52	
20	9 59	8 45	7 47	6 55	6 21	6 7	6 18	6 52	7 41	8 42	9 54	
21	9 57	8 43	7 46	6 54	6 21	6 7	6 19	6 54	7 43	8 44	9 57	
22	9 54	8 40	7 44	6 52	6 20	6 7	6 20	6 55	7 44	8 46	9 59	
23	9 52	8 38	7 42	6 51	6 19	6 7	6 21	6 57	7 46	8 49	10 2	
24	9 49	8 35	7 40	6 50	6 18	6 7	6 22	6 58	7 48	8 51	10 4	
25	9 47	8 33	7 38	6 49	6 18	6 7	6 23	7 0	7 50	8 53	10 6	
26	9 45	8 31	7 36	6 48	6 17	6 8	6 24	7 1	7 52	8 55	10 9	
27	9 42	8 29	7 35	6 46	6 16	6 8	6 24	7 3	7 54	8 58		
28	9 40	8 27	7 33	6 45	6 15	6 8	6 25	7 4	7 56	9 0		
29	9 37	8 25	7 31	6 44	6 15	6 8	6 26	7 6	7 58	9 3		
30	9 35		7 29	6 43	6 14	6 9	6 27	7 7	8 0	9 5		
31	9 33		7 27		6 14		6 28	7 8		9 7		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 29	3 35	4 34	5 18	5 47	5 51	5 31	4 50	3 58	2 51	
2		2 32	3 37	4 36	5 20	5 47	5 51	5 30	4 49	3 56	2 48	
3		2 34	3 39	4 37	5 21	5 48	5 51	5 29	4 47	3 54	2 46	
4		2 37	3 41	4 39	5 22	5 48	5 50	5 27	4 45	3 52	2 44	
5		2 40	3 43	4 41	5 23	5 49	5 50	5 26	4 43	3 50	2 41	
6		2 42	3 45	4 42	5 24	5 49	5 50	5 25	4 42	3 48	2 39	
7		2 45	3 47	4 44	5 26	5 50	5 49	5 24	4 41	3 46	2 36	
8		2 47	3 49	4 45	5 27	5 50	5 49	5 23	4 39	3 44	2 34	
9		2 50	3 51	4 47	5 28	5 50	5 48	5 21	4 37	3 42	2 31	
10		2 52	3 53	4 49	5 29	5 51	5 48	5 20	4 35	3 40	2 29	
11		2 54	3 55	4 50	5 30	5 51	5 47	5 19	4 34	3 38	2 27	
12		2 57	3 57	4 52	5 31	5 51	5 47	5 18	4 32	3 36	2 24	
13		2 59	3 59	4 54	5 32	5 51	5 46	5 17	4 31	3 34	2 22	
14		3 1	4 1	4 56	5 33	5 52	5 46	5 16	4 30	3 32	2 19	
15		3 3	4 3	4 58	5 34	5 52	5 45	5 15	4 28	3 30	2 17	
16	1 51	3 5	4 5	4 59	5 35	5 52	5 44	5 13	4 26	3 27	2 15	
17	1 54	3 8	4 7	5 1	5 36	5 52	5 44	5 12	4 25	3 25	2 12	
18	1 57	3 10	4 9	5 2	5 37	5 53	5 43	5 11	4 23	3 23	2 10	
19	1 59	3 13	4 11	5 3	5 38	5 53	5 43	5 9	4 21	3 20	2 8	
20	2 1	3 15	4 13	5 5	5 39	5 53	5 42	5 8	4 19	3 18	2 6	
21	2 3	3 17	4 14	5 6	5 39	5 53	5 41	5 6	4 17	3 16	2 3	
22	2 6	3 20	4 16	5 8	5 40	5 53	5 40	5 5	4 16	3 14	2 1	
23	2 8	3 22	4 18	5 9	5 41	5 53	5 39	5 3	4 14	3 11	1 58	
24	2 11	3 25	4 20	5 10	5 42	5 53	5 38	5 2	4 12	3 9	1 56	
25	2 13	3 27	4 22	5 11	5 42	5 53	5 37	5 0	4 10	3 7	1 54	
26	2 15	3 29	4 24	5 12	5 43	5 52	5 36	4 59	4 8	3 5	1 51	
27	2 18	3 31	4 25	5 14	5 44	5 52	5 36	4 57	4 6	3 2		
28	2 20	3 33	4 27	5 15	5 45	5 52	5 35	4 56	4 4	3 0		
29	2 23	3 35	4 29	5 16	5 45	5 52	5 34	4 54	4 2	2 57		
30	2 25		4 31	5 17	5 46	5 51	5 33	4 53	4 0	2 55		
31	2 27		4 33		5 46		5 32	4 52		2 53		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 41	8 32	7 32	6 47	6 19	6 15	6 35	7 15	8 8	9 18	
2		9 38	8 29	7 30	6 45	6 19	6 15	6 36	7 17	8 10	9 20	
3		9 36	8 27	7 28	6 44	6 18	6 15	6 37	7 18	8 12	9 23	
4		9 33	8 25	7 26	6 43	6 18	6 16	6 38	7 20	8 14	9 25	
5		9 30	8 23	7 24	6 42	6 18	6 16	6 39	7 21	8 16	9 27	
6		9 27	8 21	7 23	6 41	6 17	6 16	6 40	7 23	8 19	9 30	
7		9 25	8 18	7 21	6 40	6 17	6 17	6 41	7 24	8 21	9 33	
8		9 22	8 16	7 20	6 39	6 17	6 17	6 42	7 26	8 23	9 35	
9		9 20	8 14	7 18	6 38	6 16	6 18	6 43	7 28	8 25	9 38	
10		9 17	8 12	7 17	6 37	6 16	6 18	6 44	7 30	8 27	9 40	
11		9 14	8 10	7 15	6 36	6 16	6 19	6 46	7 32	8 29	9 43	
12		9 12	8 8	7 14	6 35	6 16	6 19	6 47	7 33	8 31	9 45	
13		9 10	8 6	7 12	6 34	6 15	6 20	6 48	7 35	8 33	9 48	
14		9 7	8 4	7 11	6 33	6 15	6 20	6 50	7 36	8 36	9 50	
15		9 5	8 2	7 9	6 32	6 15	6 21	6 51	7 38	8 38	9 53	
16		9 3	8 1	7 8	6 31	6 14	6 22	6 53	7 40	8 40	9 56	
17		9 0	7 59	7 6	6 30	6 14	6 22	6 54	7 42	8 42	10 0	
18		8 58	7 57	7 5	6 29	6 14	6 23	6 55	7 44	8 45	10 4	
19		8 55	7 55	7 3	6 28	6 13	6 24	6 56	7 46	8 47	10 8	
20		8 53	7 53	7 2	6 27	6 13	6 24	6 57	7 48	8 49		
21		8 51	7 51	7 1	6 27	6 13	6 25	6 59	7 50	8 51		
22		8 48	7 49	6 59	6 26	6 13	6 26	7 0	7 51	8 54		
23	10 7	8 46	7 47	6 58	6 25	6 13	6 26	7 2	7 52	8 56		
24	10 3	8 43	7 45	6 56	6 24	6 13	6 27	7 3	7 54	8 58		
25	9 59	8 41	7 43	6 55	6 24	6 14	6 28	7 4	7 56	9 1		
26	9 55	8 39	7 42	6 54	6 23	6 14	6 29	7 6	7 58	9 3		
27	9 52	8 37	7 40	6 52	6 22	6 14	6 30	7 7	8 0	9 6		
28	9 50	8 35	7 38	6 51	6 21	6 14	6 31	7 9	8 2	9 8		
29	9 48	8 33	7 37	6 50	6 21	6 15	6 32	7 11	8 4	9 11		
30	9 45		7 35	6 48	6 20	6 15	6 33	7 12	8 6	9 13		
31	9 43		7 33		6 20		6 34	7 14		9 15		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 19	3 28	4 28	5 13	5 41	5 45	5 25	4 45	3 52	2 42	
2		2 22	3 31	4 30	5 15	5 41	5 45	5 24	4 43	3 50	2 40	
3		2 24	3 33	4 32	5 16	5 42	5 45	5 23	4 42	3 48	2 37	
4		2 27	3 35	4 34	5 17	5 42	5 44	5 22	4 40	3 46	2 35	
5		2 30	3 37	4 36	5 18	5 42	5 44	5 21	4 39	3 44	2 33	
6		2 33	3 39	4 37	5 19	5 43	5 44	5 20	4 37	3 41	2 30	
7		2 35	3 42	4 39	5 20	5 43	5 43	5 19	4 36	3 39	2 27	
8		2 38	3 44	4 40	5 21	5 43	5 43	5 18	4 34	3 37	2 25	
9		2 40	3 46	4 42	5 22	5 44	5 42	5 17	4 32	3 35	2 22	
10		2 43	3 48	4 43	5 23	5 44	5 42	5 16	4 30	3 33	2 20	
11		2 46	3 50	4 45	5 24	5 44	5 41	5 14	4 28	3 31	2 17	
12		2 48	3 52	4 46	5 25	5 44	5 41	5 13	4 27	3 29	2 15	
13		2 50	3 54	4 48	5 26	5 45	5 40	5 12	4 25	3 27	2 12	
14		2 53	3 56	4 49	5 27	5 45	5 40	5 10	4 24	3 24	2 10	
15		2 55	3 58	4 51	5 28	5 45	5 39	5 9	4 22	3 22	2 7	
16		2 57	3 59	4 52	5 29	5 46	5 38	5 7	4 20	3 20	2 4	
17		3 0	4 1	4 54	5 30	5 46	5 38	5 6	4 18	3 18	2 0	
18		3 2	4 3	4 55	5 31	5 46	5 37	5 5	4 16	3 15	1 56	
19		3 5	4 5	4 57	5 32	5 47	5 36	5 4	4 14	3 13	1 52	
20		3 7	4 7	4 58	5 33	5 47	5 36	5 3	4 12	3 11		
21		3 9	4 9	4 59	5 33	5 47	5 35	5 1	4 10	3 9		
22		3 12	4 11	5 1	5 34	5 47	5 34	5 0	4 9	3 6		
23	1 53	3 14	4 13	5 2	5 35	5 47	5 34	4 58	4 8	3 4		
24	1 57	3 17	4 15	5 4	5 36	5 47	5 33	4 57	4 6	3 2		
25	2 1	3 19	4 17	5 5	5 36	5 46	5 32	4 56	4 4	2 59		
26	2 5	3 21	4 18	5 6	5 37	5 46	5 31	4 54	4 2	2 57		
27	2 8	3 23	4 20	5 8	5 38	5 46	5 30	4 53	4 0	2 54		
28	2 10	3 25	4 22	5 9	5 39	5 46	5 29	4 51	3 58	2 52		
29	2 12	3 27	4 23	5 10	5 39	5 45	5 28	4 49	3 56	2 49		
30	2 15		4 25	5 12	5 40	5 45	5 27	4 48	3 54	2 47		
31	2 17		4 27		5 40		5 26	4 46		2 45		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 51	8 40	7 39	6 53	6 25	6 21	6 41	7 21	8 15	9 27	
2		9 48	8 37	7 37	6 51	6 25	6 21	6 42	7 23	8 17	9 29	
3		9 45	8 35	7 35	6 50	6 24	6 21	6 43	7 24	8 19	9 32	
4		9 42	8 32	7 33	6 49	6 24	6 22	6 44	7 25	8 22	9 34	
5		9 40	8 30	7 31	6 48	6 24	6 22	6 45	7 27	8 24	9 37	
6		9 37	8 28	7 29	6 47	6 23	6 22	6 47	7 29	8 26	9 40	
7		9 34	8 25	7 28	6 46	6 23	6 23	6 48	7 30	8 28	9 42	
8		9 31	8 23	7 26	6 45	6 23	6 23	6 49	7 32	8 30	9 45	
9		9 28	8 21	7 24	6 44	6 22	6 24	6 50	7 34	8 32	9 48	
10		9 25	8 19	7 22	6 43	6 22	6 24	6 51	7 36	8 34	9 51	
11		9 23	8 17	7 21	6 42	6 22	6 25	6 52	7 38	8 36	9 54	
12		9 20	8 15	7 19	6 41	6 21	6 25	6 53	7 39	8 39	9 56	
13		9 18	8 13	7 18	6 40	6 21	6 26	6 54	7 41	8 41	9 59	
14		9 15	8 11	7 16	6 39	6 21	6 27	6 55	7 43	8 43	10 2	
15		9 13	8 9	7 15	6 38	6 20	6 28	6 56	7 45	8 45	10 5	
16		9 11	8 8	7 14	6 37	6 20	6 28	6 58	7 47	8 48	10 8	
17		9 10	8 6	7 12	6 36	6 20	6 29	6 59	7 48	8 50		
18		9 8	8 4	7 11	6 35	6 20	6 29	7 1	7 50	8 53		
19		9 5	8 2	7 9	6 34	6 19	6 30	7 2	7 52	8 55		
20		9 2	8 0	7 7	6 33	6 19	6 30	7 3	7 54	8 57		
21		8 59	7 58	7 6	6 33	6 19	6 31	7 5	7 56	9 0		
22		8 57	7 56	7 5	6 32	6 19	6 32	7 6	7 57	9 2		
23		8 55	7 54	7 3	6 31	6 19	6 32	7 8	7 59	9 4		
24		8 52	7 52	7 2	6 30	6 19	6 33	7 9	8 1	9 7		
25		8 49	7 50	7 1	6 30	6 20	6 34	7 10	8 3	9 10		
26	10 8	8 46	7 49	7 0	6 29	6 20	6 35	7 12	8 4	9 12		
27	10 5	8 44	7 47	6 58	6 28	6 20	6 36	7 13	8 6	9 14		
28	10 2	8 42	7 45	6 57	6 27	6 20	6 37	7 15	8 8	9 17		
29	9 59	8 40	7 43	6 55	6 27	6 21	6 38	7 16	8 10	9 20		
30	9 56		7 42	6 54	6 26	6 21	6 39	7 18	8 12	9 22		
31	9 54		7 40		6 26		6 40	7 19		9 24		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 9	3 20	4 21	5 7	5 35	5 39	5 19	4 39	3 45	2 33	
2		2 12	3 23	4 23	5 9	5 35	5 39	5 18	4 37	3 43	2 31	
3		2 15	3 25	4 25	5 10	5 36	5 39	5 17	4 36	3 41	2 28	
4		2 18	3 28	4 27	5 11	5 36	5 38	5 16	4 35	3 38	2 26	
5		2 20	3 30	4 29	5 12	5 36	5 38	5 15	4 33	3 36	2 23	
6		2 23	3 32	4 31	5 13	5 37	5 38	5 13	4 31	3 34	2 20	
7		2 26	3 35	4 32	5 14	5 37	5 37	5 12	4 30	3 32	2 18	
8		2 29	3 37	4 34	5 15	5 37	5 37	5 11	4 28	3 30	2 15	
9		2 32	3 39	4 36	5 16	5 38	5 36	5 10	4 26	3 28	2 12	
10		2 35	3 41	4 38	5 17	5 38	5 36	5 9	4 24	3 26	2 9	
11		2 37	3 43	4 39	5 18	5 38	5 35	5 8	4 22	3 24	2 6	
12		2 40	3 45	4 41	5 19	5 39	5 35	5 7	4 21	3 21	2 4	
13		2 42	3 47	4 42	5 20	5 39	5 34	5 6	4 19	3 19	2 1	
14		2 45	3 49	4 44	5 21	5 39	5 33	5 5	4 17	3 17	1 58	
15		2 47	3 51	4 45	5 22	5 40	5 32	5 4	4 15	3 15	1 55	
16		2 49	3 52	4 46	5 23	5 40	5 32	5 2	4 13	3 12	1 52	
17		2 50	3 54	4 48	5 24	5 40	5 31	5 1	4 12	3 10		
18		2 52	3 56	4 49	5 25	5 40	5 31	4 59	4 10	3 7		
19		2 55	3 58	4 51	5 26	5 41	5 30	4 58	4 8	3 5		
20		2 58	4 0	4 53	5 27	5 41	5 30	4 57	4 6	3 3		
21		3 1	4 2	4 54	5 27	5 41	5 29	4 55	4 4	3 0		
22		3 3	4 4	4 55	5 28	5 41	5 28	4 54	4 3	2 58		
23		3 5	4 6	4 57	5 29	5 41	5 28	4 52	4 1	2 56		
24		3 8	4 8	4 58	5 30	5 41	5 27	4 51	3 59	2 53		
25		3 11	4 10	4 59	5 30	5 40	5 26	4 50	3 57	2 50		
26	1 52	3 14	4 11	5 0	5 31	5 40	5 25	4 48	3 56	2 48		
27	1 55	3 16	4 13	5 2	5 32	5 40	5 24	4 47	3 54	2 46		
28	1 58	3 18	4 15	5 3	5 33	5 40	5 23	4 45	3 52	2 43		
29	2 1	3 20	4 17	5 5	5 33	5 39	5 22	4 44	3 50	2 40		
30	2 4		4 18	5 6	5 34	5 39	5 21	4 42	3 48	2 38		
31	2 6		4 20		5 34		5 20	4 41		2 36		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 3	8 46	7 44	6 59	6 31	6 26	6 47	7 27	8 22	9 36	
2		9 59	8 43	7 42	6 57	6 31	6 27	6 48	7 28	8 24	9 38	
3		9 56	8 41	7 40	6 56	6 30	6 27	6 49	7 30	8 26	9 41	
4		9 53	8 39	7 39	6 55	6 30	6 27	6 50	7 31	8 28	9 44	
5		9 50	8 37	7 37	6 54	6 29	6 28	6 51	7 33	8 30	9 47	
6		9 47	8 35	7 35	6 53	6 28	6 28	6 52	7 35	8 32	9 50	
7		9 44	8 32	7 34	6 52	6 28	6 29	6 53	7 36	8 34	9 53	
8		9 41	8 30	7 32	6 51	6 28	6 29	6 54	7 38	8 36	9 56	
9		9 38	8 28	7 31	6 50	6 27	6 30	6 55	7 40	8 38	9 59	
10		9 35	8 26	7 29	6 49	6 27	6 30	6 57	7 42	8 40	10 2	
11		9 32	8 24	7 27	6 48	6 27	6 31	6 58	7 44	8 43	10 6	
12		9 29	8 22	7 26	6 47	6 27	6 31	6 59	7 45	8 45		
13		9 27	8 20	7 24	6 46	6 26	6 32	7 1	7 47	8 48		
14		9 24	8 18	7 23	6 45	6 26	6 32	7 2	7 49	8 50		
15		9 21	8 16	7 21	6 44	6 26	6 33	7 3	7 51	8 52		
16		9 19	8 14	7 20	6 43	6 26	6 34	7 4	7 53	8 55		
17		9 16	8 12	7 18	6 42	6 26	6 34	7 6	7 54	8 58		
18		9 14	8 10	7 17	6 41	6 25	6 35	7 7	7 56	9 0		
19		9 11	8 8	7 15	6 40	6 25	6 35	7 8	7 58	9 3		
20		9 9	8 6	7 13	6 39	6 25	6 36	7 10	8 0	9 5		
21		9 7	8 4	7 12	6 38	6 25	6 37	7 11	8 2	9 8		
22		9 4	8 2	7 10	6 37	6 25	6 38	7 13	8 4	9 10		
23		9 2	8 0	7 9	6 36	6 25	6 38	7 14	8 6	9 13		
24		8 59	7 58	7 8	6 36	6 25	6 39	7 15	8 8	9 15		
25		8 56	7 56	7 7	6 35	6 25	6 40	7 16	8 10	9 17		
26		8 54	7 55	7 6	6 35	6 26	6 41	7 18	8 12	9 20		
27		8 52	7 53	7 4	6 34	6 26	6 42	7 19	8 14	9 22		
28		8 50	7 51	7 3	6 33	6 26	6 43	7 21	8 16	9 25		
29		8 48	7 49	7 2	6 33	6 26	6 44	7 22	8 18	9 28		
30			7 47	7 0	6 32	6 26	6 45	7 24	8 20	9 30		
31	10 7		7 45		6 32		6 46	7 25		9 33		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 57	3 14	4 16	5 1	5 29	5 34	5 13	4 33	3 38	2 24	
2		2 1	3 17	4 18	5 3	5 29	5 33	5 12	4 32	3 36	2 22	
3		2 4	3 19	4 20	5 4	5 30	5 33	5 11	4 30	3 34	2 19	
4		2 7	3 21	4 21	5 5	5 30	5 33	5 10	4 29	3 32	2 16	
5		2 10	3 23	4 23	5 6	5 31	5 32	5 9	4 27	3 30	2 13	
6		2 13	3 25	4 25	5 7	5 32	5 32	5 8	4 25	3 28	2 10	
7		2 16	3 28	4 26	5 8	5 32	5 31	5 7	4 24	3 26	2 7	
8		2 19	3 30	4 28	5 9	5 32	5 31	5 6	4 22	3 24	2 4	
9		2 22	3 32	4 29	5 10	5 33	5 30	5 5	4 20	3 22	2 1	
10		2 25	3 34	4 31	5 11	5 33	5 30	5 3	4 18	3 20	1 58	
11		2 28	3 36	4 33	5 12	5 33	5 29	5 2	4 16	3 17	1 54	
12		2 31	3 38	4 34	5 13	5 33	5 29	5 1	4 15	3 15		
13		2 33	3 40	4 36	5 14	5 34	5 28	4 59	4 13	3 12		
14		2 36	3 42	4 37	5 15	5 34	5 28	4 58	4 11	3 10		
15		2 39	3 44	4 39	5 16	5 34	5 27	4 57	4 9	3 8		
16		2 41	3 46	4 40	5 17	5 34	5 26	4 56	4 7	3 5		
17		2 44	3 48	4 42	5 18	5 34	5 26	4 54	4 6	3 2		
18		2 46	3 50	4 43	5 19	5 35	5 25	4 53	4 4	3 0		
19		2 49	3 52	4 45	5 20	5 35	5 25	4 52	4 2	2 57		
20		2 51	3 54	4 47	5 21	5 35	5 24	4 50	4 0	2 55		
21		2 53	3 56	4 48	5 22	5 35	5 23	4 49	3 58	2 52		
22		2 56	3 58	4 50	5 23	5 35	5 22	4 47	3 56	2 50		
23		2 58	4 0	4 51	5 24	5 35	5 22	4 46	3 54	2 47		
24		3 1	4 2	4 52	5 24	5 35	5 21	4 45	3 52	2 45		
25		3 4	4 4	4 53	5 25	5 35	5 20	4 44	3 50	2 43		
26		3 6	4 5	4 54	5 25	5 34	5 19	4 42	3 48	2 40		
27		3 8	4 7	4 56	5 26	5 34	5 18	4 41	3 46	2 38		
28		3 10	4 9	4 57	5 27	5 34	5 17	4 39	3 44	2 35		
29		3 12	4 11	4 58	5 27	5 34	5 16	4 38	3 42	2 32		
30			4 13	5 0	5 28	5 34	5 15	4 36	3 40	2 30		
31	1 53		4 15		5 28		5 14	4 35		2 27		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 53	7 50	7 5	6 37	6 32	6 53	7 33	8 28	9 46	
2			8 50	7 48	7 4	6 37	6 33	6 54	7 34	8 30	9 49	
3		10 7	8 48	7 47	7 3	6 36	6 33	6 55	7 36	8 32	9 52	
4		10 4	8 46	7 45	7 1	6 35	6 33	6 56	7 38	8 34	9 55	
5		10 1	8 44	7 43	7 0	6 35	6 34	6 57	7 39	8 36	9 58	
6		9 58	8 42	7 41	6 59	6 34	6 34	6 58	7 41	8 39	10 1	
7		9 54	8 39	7 40	6 58	6 34	6 34	6 59	7 42	8 41	10 4	
8		9 51	8 37	7 39	6 57	6 34	6 35	7 1	7 44	8 43	10 7	
9		9 48	8 35	7 37	6 56	6 33	6 35	7 2	7 46	8 45		
10		9 45	8 33	7 35	6 55	6 33	6 36	7 3	7 48	8 48		
11		9 42	8 31	7 33	6 54	6 33	6 37	7 4	7 50	8 51		
12		9 39	8 29	7 31	6 53	6 33	6 37	7 5	7 51	8 53		
13		9 36	8 27	7 30	6 52	6 33	6 38	7 6	7 53	8 56		
14		9 33	8 25	7 29	6 51	6 32	6 38	7 7	7 55	8 58		
15		9 30	8 23	7 27	6 50	6 32	6 39	7 8	7 57	9 0		
16		9 28	8 21	7 26	6 49	6 32	6 40	7 10	7 59	9 3		
17		9 25	8 19	7 24	6 48	6 32	6 40	7 11	8 0	9 5		
18		9 23	8 17	7 23	6 47	6 31	6 41	7 12	8 2	9 8		
19		9 20	8 15	7 21	6 46	6 31	6 41	7 14	8 4	9 10		
20		9 17	8 13	7 19	6 45	6 31	6 42	7 15	8 6	9 13		
21		9 15	8 11	7 18	6 44	6 31	6 43	7 17	8 8	9 16		
22		9 12	8 9	7 16	6 43	6 31	6 43	7 18	8 9	9 18		
23		9 9	8 7	7 15	6 42	6 31	6 44	7 20	8 11	9 21		
24		9 6	8 5	7 14	6 42	6 31	6 45	7 21	8 13	9 23		
25		9 3	8 3	7 13	6 41	6 31	6 46	7 23	8 15	9 26		
26		9 1	8 1	7 12	6 41	6 32	6 47	7 24	8 17	9 29		
27		8 58	7 59	7 10	6 40	6 32	6 48	7 25	8 19	9 31		
28		8 56	7 57	7 9	6 39	6 32	6 49	7 27	8 21	9 34		
29		8 54	7 55	7 8	6 39	6 32	6 50	7 28	8 24	9 37		
30			7 53	7 6	6 38	6 32	6 51	7 29	8 26	9 40		
31			7 51		6 38		6 52	7 31		9 43		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 7	4 10	4 55	5 23	5 28	5 7	4 27	3 32	2 14	
2			3 10	4 12	4 56	5 23	5 27	5 6	4 26	3 30	2 11	
3		1 53	3 12	4 13	4 57	5 24	5 27	5 5	4 24	3 28	2 8	
4		1 56	3 14	4 15	4 59	5 25	5 27	5 4	4 22	3 26	2 5	
5		1 59	3 16	4 17	5 0	5 25	5 26	5 3	4 21	3 24	2 2	
6		2 2	3 18	4 19	5 1	5 26	5 26	5 2	4 19	3 21	1 59	
7		2 6	3 21	4 20	5 2	5 26	5 26	5 1	4 18	3 19	1 56	
8		2 9	3 23	4 21	5 3	5 26	5 25	4 59	4 16	3 17	1 53	
9		2 12	3 25	4 23	5 4	5 27	5 25	4 58	4 14	3 15		
10		2 15	3 27	4 25	5 5	5 27	5 24	4 57	4 12	3 12		
11		2 18	3 29	4 27	5 6	5 27	5 23	4 56	4 10	3 9		
12		2 21	3 31	4 29	5 7	5 27	5 23	4 55	4 9	3 7		
13		2 24	3 33	4 30	5 8	5 27	5 22	4 54	4 7	3 4		
14		2 27	3 35	4 31	5 9	5 28	5 22	4 53	4 5	3 2		
15		2 30	3 37	4 33	5 10	5 28	5 21	4 52	4 3	3 0		
16		2 32	3 39	4 34	5 11	5 28	5 20	4 50	4 1	2 57		
17		2 35	3 41	4 36	5 12	5 28	5 20	4 49	4 0	2 55		
18		2 37	3 43	4 37	5 13	5 29	5 19	4 48	3 58	2 52		
19		2 40	3 45	4 39	5 14	5 29	5 19	4 46	3 56	2 50		
20		2 43	3 47	4 41	5 15	5 29	5 18	4 45	3 54	2 47		
21		2 45	3 49	4 42	5 16	5 29	5 17	4 43	3 52	2 44		
22		2 48	3 51	4 44	5 17	5 29	5 17	4 42	3 51	2 42		
23		2 51	3 53	4 45	5 18	5 29	5 16	4 40	3 49	2 39		
24		2 54	3 55	4 46	5 18	5 29	5 15	4 39	3 47	2 37		
25		2 57	3 57	4 47	5 19	5 29	5 14	4 37	3 45	2 34		
26		2 59	3 59	4 48	5 19	5 28	5 13	4 36	3 43	2 31		
27		3 2	4 1	4 50	5 20	5 28	5 12	4 35	3 41	2 29		
28		3 4	4 3	4 51	5 21	5 28	5 11	4 33	3 39	2 26		
29		3 6	4 5	4 52	5 21	5 28	5 10	4 32	3 36	2 23		
30			4 7	4 54	5 22	5 28	5 9	4 31	3 34	2 20		
31			4 9		5 22		5 8	4 29		2 17		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 1	7 55	7 11	6 43	6 38	7 0	7 39	8 35	9 57	
2			8 58	7 53	7 9	6 42	6 39	7 1	7 40	8 38	10 0	
3			8 56	7 51	7 8	6 42	6 39	7 2	7 42	8 39	10 3	
4			8 53	7 50	7 7	6 41	6 39	7 2	7 43	8 41	10 7	
5			8 51	7 48	7 6	6 41	6 40	7 3	7 45	8 43		
6			8 49	7 47	7 5	6 40	6 40	7 4	7 47	8 46		
7		10 6	8 46	7 45	7 3	6 40	6 40	7 5	7 48	8 48		
8		10 2	8 44	7 44	7 2	6 39	6 41	7 7	7 50	8 51		
9		9 58	8 41	7 42	7 1	6 39	6 41	7 8	7 52	8 53		
10		9 55	8 39	7 40	7 0	6 39	6 41	7 9	7 54	8 55		
11		9 52	8 37	7 39	6 59	6 38	6 42	7 10	7 56	8 58		
12		9 49	8 35	7 38	6 58	6 38	6 42	7 11	7 57	9 0		
13		9 46	8 33	7 36	6 57	6 38	6 43	7 12	7 59	9 3		
14		9 43	8 31	7 34	6 56	6 38	6 43	7 13	8 1	9 5		
15		9 40	8 29	7 32	6 55	6 38	6 44	7 14	8 3	9 8		
16		9 37	8 27	7 31	6 54	6 37	6 45	7 16	8 5	9 11		
17		9 34	8 25	7 29	6 53	6 37	6 45	7 17	8 6	9 13		
18		9 31	8 23	7 28	6 52	6 37	6 46	7 19	8 8	9 16		
19		9 28	8 21	7 26	6 51	6 37	6 47	7 20	8 10	9 18		
20		9 25	8 19	7 24	6 50	6 37	6 48	7 21	8 12	9 21		
21		9 23	8 17	7 23	6 50	6 37	6 49	7 23	8 14	9 24		
22		9 20	8 15	7 21	6 49	6 37	6 50	7 24	8 16	9 26		
23		9 17	8 13	7 20	6 48	6 37	6 50	7 26	8 18	9 29		
24		9 14	8 11	7 19	6 47	6 37	6 51	7 27	8 20	9 32		
25		9 11	8 9	7 18	6 47	6 37	6 52	7 28	8 22	9 35		
26		9 9	8 7	7 17	6 46	6 37	6 53	7 30	8 24	9 38		
27		9 7	8 5	7 16	6 45	6 37	6 54	7 31	8 26	9 41		
28		9 5	8 3	7 14	6 45	6 38	6 55	7 33	8 28	9 44		
29		9 3	8 1	7 13	6 44	6 38	6 56	7 34	8 30	9 47		
30			7 59	7 12	6 44	6 38	6 57	7 36	8 32	9 50		
31			7 57		6 43		6 58	7 37		9 53		

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 59	4 5	4 49	5 17	5 22	5 0	4 21	3 25	2 3	
2			3 2	4 7	4 51	5 18	5 21	4 59	4 20	3 23	2 0	
3			3 4	4 9	4 52	5 18	5 21	4 58	4 18	3 21	1 57	
4			3 7	4 10	4 53	5 19	5 21	4 58	4 17	3 19	1 53	
5			3 9	4 12	4 54	5 19	5 20	4 57	4 15	3 17		
6			3 11	4 13	4 55	5 20	5 20	4 56	4 13	3 14		
7		1 54	3 14	4 15	4 57	5 20	5 20	4 55	4 12	3 12		
8		1 58	3 16	4 16	4 58	5 21	5 19	4 53	4 10	3 9		
9		2 2	3 19	4 18	4 59	5 21	5 19	4 52	4 8	3 7		
10		2 5	3 21	4 20	5 0	5 21	5 19	4 51	4 6	3 5		
11		2 8	3 23	4 21	5 1	5 22	5 18	4 50	4 4	3 2		
12		2 11	3 25	4 22	5 2	5 22	5 18	4 49	4 3	3 0		
13		2 14	3 27	4 24	5 3	5 22	5 17	4 48	4 1	2 57		
14		2 17	3 29	4 26	5 4	5 22	5 17	4 47	3 59	2 55		
15		2 20	3 31	4 28	5 5	5 22	5 16	4 46	3 57	2 52		
16		2 23	3 33	4 29	5 6	5 23	5 15	4 44	3 55	2 49		
17		2 26	3 35	4 31	5 7	5 23	5 15	4 43	3 54	2 47		
18		2 29	3 37	4 32	5 8	5 23	5 14	4 41	3 52	2 44		
19		2 32	3 39	4 34	5 9	5 23	5 13	4 40	3 50	2 42		
20		2 35	3 41	4 36	5 10	5 23	5 12	4 39	3 48	2 39		
21		2 37	3 43	4 37	5 10	5 23	5 11	4 37	3 46	2 36		
22		2 40	3 45	4 39	5 11	5 23	5 10	4 36	3 44	2 34		
23		2 43	3 47	4 40	5 12	5 23	5 10	4 34	3 42	2 31		
24		2 46	3 49	4 41	5 13	5 23	5 9	4 33	3 40	2 28		
25		2 49	3 51	4 42	5 13	5 23	5 8	4 32	3 38	2 25		
26		2 51	3 53	4 43	5 14	5 23	5 7	4 30	3 36	2 22		
27		2 53	3 55	4 44	5 15	5 23	5 6	4 29	3 34	2 19		
28		2 55	3 57	4 46	5 15	5 22	5 5	4 27	3 32	2 16		
29		2 57	3 59	4 47	5 16	5 22	5 4	4 26	3 30	2 13		
30			4 1	4 48	5 16	5 22	5 3	4 24	3 28	2 10		
31			4 3		5 17		5 2	4 23		2 7		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 10	8 2	7 17	6 49	6 42	7 6	7 45	8 42	10 8	
2			9 7	8 0	7 15	6 48	6 45	7 7	7 47	8 44		
3			9 5	7 58	7 14	6 48	6 45	7 8	7 48	8 47		
4			9 2	7 56	7 13	6 47	6 45	7 9	7 50	8 49		
5			8 59	7 54	7 12	6 47	6 46	7 10	7 52	8 51		
6			8 57	7 53	7 11	6 46	6 46	7 11	7 54	8 54		
7			8 54	7 51	7 10	6 46	6 46	7 12	7 55	8 56		
8			8 52	7 50	7 8	6 45	6 47	7 13	7 57	8 59		
9			8 49	7 48	7 7	6 45	6 47	7 14	7 58	9 1		
10		10 6	8 47	7 47	7 6	6 45	6 48	7 15	8 0	9 3		
11		10 3	8 45	7 45	7 5	6 44	6 48	7 16	8 2	9 6		
12		9 59	8 42	7 44	7 4	6 44	6 49	7 17	8 3	9 8		
13		9 56	8 40	7 42	7 3	6 44	6 49	7 18	8 5	9 11		
14		9 53	8 38	7 41	7 2	6 44	6 50	7 19	8 7	9 13		
15		9 50	8 36	7 39	7 1	6 44	6 51	7 20	8 9	9 16		
16		9 47	8 34	7 37	7 0	6 43	6 51	7 22	8 11	9 19		
17		9 44	8 32	7 36	6 59	6 43	6 52	7 23	8 13	9 21		
18		9 41	8 30	7 34	6 58	6 43	6 53	7 25	8 15	9 24		
19		9 38	8 28	7 33	6 57	6 43	6 53	7 26	8 17	9 27		
20		9 35	8 26	7 31	6 56	6 43	6 54	7 28	8 19	9 30		
21		9 32	8 24	7 29	6 56	6 43	6 55	7 29	8 21	9 33		
22		9 29	8 22	7 27	6 55	6 43	6 55	7 31	8 23	9 36		
23		9 26	8 20	7 26	6 54	6 43	6 56	7 32	8 25	9 39		
24		9 23	8 18	7 25	6 53	6 43	6 57	7 33	8 27	9 42		
25		9 20	8 16	7 24	6 53	6 43	6 58	7 35	8 29	9 45		
26		9 17	8 14	7 23	6 52	6 43	6 59	7 36	8 31	9 48		
27		9 15	8 12	7 22	6 52	6 42	7 0	7 38	8 33	9 51		
28		9 13	8 10	7 20	6 51	6 42	7 1	7 40	8 35	9 54		
29		9 11	8 8	7 19	6 50	6 42	7 2	7 41	8 37	9 57		
30			8 6	7 18	6 50	6 42	7 3	7 43	8 39	10 0		
31			8 4		6 49		7 4	7 44		10 4		

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 50	3 58	4 43	5 11	5 16	4 54	4 15	3 18	1 52	
2			2 53	4 0	4 45	5 12	5 15	4 53	4 13	3 16		
3			2 55	4 2	4 46	5 12	5 15	4 52	4 12	3 13		
4			2 58	4 4	4 47	5 13	5 15	4 51	4 10	3 11		
5			3 1	4 6	4 48	5 13	5 14	4 50	4 8	3 9		
6			3 3	4 7	4 49	5 14	5 14	4 49	4 6	3 6		
7			3 6	4 9	4 50	5 14	5 14	4 48	4 5	3 4		
8			3 8	4 10	4 52	5 15	5 13	4 47	4 3	3 1		
9			3 11	4 12	4 53	5 15	5 13	4 46	4 2	2 59		
10		1 54	3 13	4 13	4 54	5 15	5 12	4 45	4 0	2 57		
11		1 57	3 15	4 15	4 55	5 16	5 12	4 44	3 58	2 54		
12		2 1	3 18	4 16	4 56	5 16	5 11	4 43	3 57	2 52		
13		2 4	3 20	4 18	4 57	5 16	5 11	4 42	3 55	2 49		
14		2 7	3 22	4 19	4 58	5 16	5 10	4 41	3 53	2 47		
15		2 10	3 24	4 21	4 59	5 16	5 9	4 40	3 51	2 44		
16		2 13	3 26	4 23	5 0	5 17	5 9	4 38	3 49	2 41		
17		2 16	3 28	4 24	5 1	5 17	5 8	4 37	3 47	2 39		
18		2 19	3 30	4 26	5 2	5 17	5 7	4 35	3 45	2 36		
19		2 22	3 32	4 27	5 3	5 17	5 7	4 34	3 43	2 33		
20		2 25	3 34	4 29	5 4	5 17	5 6	4 32	3 41	2 30		
21		2 28	3 36	4 31	5 4	5 17	5 5	4 31	3 39	2 27		
22		2 31	3 38	4 33	5 5	5 17	5 5	4 29	3 37	2 24		
23		2 34	3 40	4 34	5 6	5 17	5 4	4 28	3 35	2 21		
24		2 37	3 42	4 35	5 7	5 17	5 3	4 27	3 33	2 18		
25		2 40	3 44	4 36	5 7	5 17	5 2	4 25	3 31	2 15		
26		2 43	3 46	4 37	5 8	5 17	5 1	4 24	3 29	2 12		
27		2 45	3 48	4 38	5 8	5 16	5 0	4 22	3 27	2 9		
28		2 47	3 50	4 40	5 9	5 16	4 59	4 20	3 25	2 6		
29		2 49	3 52	4 41	5 10	5 16	4 58	4 19	3 23	2 3		
30			3 54	4 42	5 10	5 16	4 57	4 17	3 21	2 0		
31			3 56		5 11		4 56	4 16		1 56		

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 18	8 9	7 22	6 55	6 50	7 10	7 51	8 49		
2			9 15	8 7	7 20	6 54	6 50	7 11	7 52	8 51		
3			9 12	8 5	7 19	6 54	6 51	7 12	7 54	8 54		
4			9 9	8 3	7 18	6 53	6 51	7 14	7 56	8 56		
5			9 6	8 1	7 17	6 53	6 51	7 15	7 58	8 58		
6			9 4	7 59	7 16	6 52	6 52	7 16	8 0	9 1		
7			9 1	7 57	7 15	6 52	6 52	7 17	8 1	9 3		
8			8 59	7 55	7 14	6 51	6 53	7 18	8 3	9 6		
9			8 56	7 54	7 12	6 51	6 53	7 19	8 4	9 8		
10			8 53	7 52	7 11	6 51	6 54	7 20	8 6	9 11		
11			8 51	7 51	7 10	6 50	6 54	7 21	8 8	9 14		
12			8 49	7 49	7 9	6 50	6 55	7 22	8 9	9 16		
13			8 47	7 48	7 8	6 50	6 55	7 24	8 11	9 19		
14		10 6	8 45	7 46	7 7	6 50	6 56	7 25	8 13	9 22		
15		10 1	8 43	7 45	7 6	6 50	6 56	7 26	8 15	9 24		
16		9 57	8 41	7 43	7 6	6 49	6 57	7 27	8 17	9 27		
17		9 53	8 38	7 42	7 5	6 49	6 57	7 29	8 19	9 29		
18		9 50	8 36	7 40	7 4	6 49	6 58	7 30	8 21	9 32		
19		9 47	8 34	7 39	7 4	6 49	6 58	7 31	8 23	9 35		
20		9 44	8 32	7 37	7 3	6 49	6 59	7 32	8 25	9 38		
21		9 41	8 30	7 35	7 2	6 49	7 0	7 34	8 27	9 42		
22		9 37	8 28	7 34	7 1	6 49	7 0	7 35	8 29	9 45		
23		9 34	8 26	7 32	7 1	6 49	7 1	7 37	8 31	9 48		
24		9 31	8 24	7 31	7 0	6 49	7 2	7 38	8 33	9 51		
25		9 28	8 22	7 30	6 59	6 49	7 3	7 40	8 35	9 54		
26		9 25	8 20	7 29	6 58	6 49	7 4	7 42	8 37	9 58		
27		9 22	8 18	7 27	6 58	6 50	7 5	7 43	8 39	10 2		
28		9 20	8 16	7 26	6 57	6 50	7 6	7 45	8 41	10 6		
29		9 18	8 14	7 24	6 57	6 50	7 7	7 46	8 44			
30			8 12	7 23	6 56	6 50	7 8	7 47	8 46			
31			8 10		6 56		7 9	7 49				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 42	3 51	4 38	5 5	5 10	4 50	4 9	3 11		
2			2 45	3 53	4 40	5 6	5 10	4 49	4 8	3 9		
3			2 48	3 55	4 41	5 6	5 9	4 48	4 6	3 6		
4			2 51	3 57	4 42	5 7	5 9	4 46	4 4	3 4		
5			2 54	3 59	4 43	5 7	5 9	4 45	4 2	3 2		
6			2 56	4 1	4 44	5 8	5 8	4 44	4 0	2 59		
7			2 59	4 3	4 45	5 8	5 8	4 43	3 59	2 57		
8			3 1	4 5	4 46	5 9	5 7	4 42	3 57	2 54		
9			3 4	4 6	4 48	5 9	5 7	4 41	3 56	2 52		
10			3 7	4 8	4 49	5 9	5 6	4 40	3 54	2 49		
11			3 9	4 9	4 50	5 10	5 6	4 39	3 52	2 46		
12			3 11	4 11	4 51	5 10	5 5	4 38	3 51	2 44		
13			3 13	4 12	4 52	5 10	5 5	4 36	3 49	2 41		
14		1 54	3 15	4 14	4 53	5 10	5 4	4 35	3 47	2 38		
15		1 59	3 17	4 15	4 54	5 10	5 4	4 34	3 45	2 36		
16		2 3	3 19	4 17	4 54	5 11	5 3	4 33	3 43	2 33		
17		2 7	3 22	4 18	4 55	5 11	5 3	4 31	3 41	2 31		
18		2 10	3 24	4 20	4 56	5 11	5 2	4 30	3 39	2 28		
19		2 13	3 26	4 21	4 56	5 11	5 2	4 29	3 37	2 25		
20		2 16	3 28	4 23	4 57	5 11	5 1	4 28	3 35	2 22		
21		2 19	3 30	4 25	4 58	5 11	5 0	4 26	3 33	2 18		
22		2 23	3 32	4 26	4 59	5 11	5 0	4 25	3 31	2 15		
23		2 26	3 34	4 28	4 59	5 11	4 59	4 23	3 29	2 12		
24		2 29	3 36	4 29	5 0	5 11	4 58	4 22	3 27	2 9		
25		2 32	3 38	4 30	5 1	5 11	4 57	4 20	3 25	2 6		
26		2 35	3 40	4 31	5 2	5 11	4 56	4 18	3 23	2 2		
27		2 38	3 42	4 33	5 2	5 10	4 55	4 17	3 21	1 58		
28		2 40	3 44	4 34	5 3	5 10	4 54	4 15	3 19	1 54		
29		2 42	3 46	4 36	5 3	5 10	4 53	4 14	3 16			
30			3 48	4 37	5 4	5 10	4 52	4 13	3 14			
31			3 50		5 4		4 51	4 11				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			9 26	8 15	7 28	7 1	6 56	7 16	7 57	8 57		
2			9 23	8 13	7 26	7 1	6 57	7 17	7 59	8 59		
3			9 20	8 11	7 25	7 0	6 57	7 18	8 1	9 1		
4			9 17	8 9	7 24	6 59	6 57	7 19	8 2	9 3		
5			9 14	8 7	7 23	6 59	6 58	7 20	8 4	9 6		
6			9 12	8 6	7 22	6 58	6 58	7 22	8 6	9 9		
7			9 9	8 4	7 21	6 58	6 58	7 23	8 7	9 11		
8			9 7	8 2	7 20	6 57	6 59	7 24	8 9	9 14		
9			9 4	8 0	7 19	6 57	6 59	7 25	8 11	9 16		
10			9 1	7 58	7 18	6 57	7 0	7 26	8 13	9 19		
11			8 59	7 57	7 17	6 56	7 0	7 27	8 15	9 22		
12			8 56	7 55	7 16	6 56	7 1	7 28	8 16	9 24		
13			8 54	7 54	7 15	6 56	7 1	7 29	8 18	9 27		
14			8 52	7 52	7 14	6 56	7 2	7 30	8 20	9 30		
15			8 50	7 50	7 13	6 56	7 2	7 31	8 22	9 33		
16		10 8	8 48	7 49	7 12	6 55	7 3	7 33	8 24	9 36		
17		10 4	8 45	7 47	7 11	6 55	7 4	7 34	8 26	9 39		
18		10 0	8 43	7 46	7 10	6 55	7 4	7 35	8 28	9 42		
19		9 57	8 41	7 44	7 9	6 55	7 5	7 36	8 30	9 45		
20		9 54	8 39	7 42	7 8	6 55	7 5	7 38	8 32	9 48		
21		9 51	8 37	7 41	7 8	6 55	7 6	7 40	8 34	9 52		
22		9 47	8 34	7 39	7 7	6 55	7 7	7 41	8 36	9 55		
23		9 44	8 32	7 38	7 6	6 55	7 8	7 43	8 38	9 58		
24		9 40	8 30	7 37	7 5	6 55	7 8	7 44	8 40	10 1		
25		9 37	8 28	7 36	7 5	6 55	7 9	7 46	8 42	10 5		
26		9 34	8 26	7 35	7 4	6 55	7 10	7 48	8 44	10 9		
27		9 31	8 24	7 33	7 4	6 56	7 11	7 49	8 46			
28		9 29	8 22	7 32	7 3	6 56	7 12	7 51	8 49			
29		9 27	8 20	7 30	7 3	6 56	7 13	7 52	8 52			
30			8 18	7 29	7 2	6 56	7 14	7 54	8 54			
31			8 16		7 2		7 15	7 55				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 34	3 45	4 32	4 59	5 4	4 44	4 3	3 3		
2			2 37	3 47	4 34	4 59	5 3	4 43	4 1	3 1		
3			2 40	3 49	4 35	5 0	5 3	4 42	3 59	2 59		
4			2 43	3 51	4 36	5 1	5 3	4 41	3 58	2 57		
5			2 46	3 53	4 37	5 1	5 2	4 40	3 56	2 54		
6			2 48	3 54	4 38	5 2	5 2	4 38	3 54	2 51		
7			2 51	3 56	4 39	5 2	5 2	4 37	3 53	2 49		
8			2 53	3 58	4 40	5 3	5 1	4 36	3 51	2 46		
9			2 56	4 0	4 41	5 3	5 1	4 35	3 49	2 44		
10			2 59	4 2	4 42	5 3	5 0	4 34	3 47	2 41		
11			3 1	4 3	4 43	5 4	5 0	4 33	3 45	2 38		
12			3 4	4 5	4 44	5 4	4 59	4 32	3 44	2 36		
13			3 6	4 6	4 45	5 4	4 59	4 31	3 42	2 33		
14			3 8	4 8	4 46	5 4	4 58	4 30	3 40	2 30		
15			3 10	4 10	4 47	5 4	4 58	4 29	3 38	2 27		
16		1 52	3 12	4 11	4 48	5 5	4 57	4 27	3 36	2 24		
17		1 56	3 15	4 13	4 49	5 5	4 56	4 26	3 34	2 21		
18		2 0	3 17	4 14	4 50	5 5	4 56	4 25	3 32	2 18		
19		2 3	3 19	4 16	4 51	5 5	4 55	4 24	3 30	2 15		
20		2 6	3 21	4 18	4 52	5 5	4 55	4 22	3 28	2 12		
21		2 9	3 23	4 19	4 52	5 5	4 54	4 20	3 26	2 8		
22		2 13	3 26	4 21	4 53	5 5	4 53	4 19	3 24	2 5		
23		2 16	3 28	4 22	4 54	5 5	4 52	4 17	3 22	2 2		
24		2 20	3 30	4 23	4 55	5 5	4 52	4 16	3 20	1 59		
25		2 23	3 32	4 24	4 55	5 5	4 51	4 14	3 18	1 55		
26		2 26	3 34	4 25	4 56	5 5	4 50	4 12	3 16	1 51		
27		2 29	3 36	4 27	4 56	5 4	4 49	4 11	3 14			
28		2 31	3 38	4 28	4 57	5 4	4 48	4 9	3 11			
29		2 33	3 40	4 30	4 57	5 4	4 47	4 8	3 8			
30			3 42	4 31	4 58	5 4	4 46	4 6	3 6			
31			3 44		4 58		4 45	4 5				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 35	8 21	7 34	7 6	7 2	7 22	8 2	9 4		
2			9 32	8 19	7 33	7 6	7 2	7 23	8 4	9 6		
3			9 29	8 17	7 31	7 5	7 2	7 24	8 6	9 9		
4			9 26	8 15	7 30	7 5	7 3	7 25	8 8	9 11		
5			9 23	8 13	7 29	7 5	7 3	7 26	8 10	9 13		
6			9 20	8 12	7 28	7 4	7 3	7 27	8 12	9 17		
7			9 17	8 10	7 27	7 4	7 4	7 28	8 13	9 19		
8			9 14	8 8	7 26	7 3	7 4	7 29	8 15	9 22		
9			9 11	8 6	7 25	7 3	7 5	7 30	8 17	9 24		
10			9 8	8 4	7 24	7 3	7 5	7 31	8 19	9 27		
11			9 6	8 2	7 23	7 2	7 6	7 33	8 21	9 30		
12			9 3	8 1	7 22	7 2	7 6	7 34	8 22	9 33		
13			9 1	7 59	7 21	7 2	7 7	7 35	8 24	9 36		
14			8 58	7 58	7 20	7 1	7 7	7 36	8 26	9 39		
15			8 56	7 56	7 19	7 1	7 8	7 37	8 28	9 42		
16			8 54	7 55	7 18	7 1	7 9	7 38	8 30	9 45		
17			8 52	7 53	7 17	7 1	7 10	7 40	8 32	9 48		
18			8 50	7 52	7 16	7 0	7 10	7 41	8 34	9 51		
19			8 48	7 50	7 15	7 0	7 11	7 42	8 36	9 55		
20		10 6	8 46	7 48	7 14	7 0	7 11	7 44	8 38	9 58		
21		10 1	8 44	7 47	7 13	7 0	7 12	7 46	8 41	10 2		
22		9 57	8 41	7 45	7 13	7 0	7 13	7 47	8 43	10 7		
23		9 53	8 39	7 44	7 12	7 0	7 13	7 48	8 45			
24		9 49	8 37	7 42	7 11	7 0	7 14	7 50	8 47			
25		9 46	8 35	7 40	7 10	7 0	7 15	7 52	8 49			
26		9 43	8 33	7 39	7 10	7 0	7 16	7 54	8 51			
27		9 40	8 31	7 38	7 9	7 1	7 17	7 55	8 54			
28		9 38	8 29	7 37	7 8	7 1	7 18	7 56	8 56			
29		9 36	8 27	7 36	7 8	7 1	7 19	7 58	8 59			
30			8 25	7 35	7 7	7 1	7 20	8 0	9 1			
31			8 23		7 7		7 21	8 1				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 25	3 39	4 26	4 54	4 58	4 38	3 58	2 56		
2			2 28	3 41	4 27	4 54	4 58	4 37	3 56	2 54		
3			2 31	3 43	4 29	4 55	4 58	4 36	3 54	2 51		
4			2 34	3 45	4 30	4 55	4 57	4 35	3 52	2 49		
5			2 37	3 47	4 31	4 55	4 57	4 34	3 50	2 46		
6			2 40	3 48	4 32	4 56	4 57	4 33	3 48	2 43		
7			2 43	3 50	4 33	4 56	4 56	4 32	3 47	2 41		
8			2 46	3 52	4 34	4 57	4 56	4 31	3 45	2 38		
9			2 49	3 54	4 35	4 57	4 55	4 30	3 43	2 36		
10			2 52	3 56	4 36	4 57	4 55	4 29	3 41	2 33		
11			2 54	3 58	4 37	4 58	4 54	4 27	3 39	2 30		
12			2 57	3 59	4 38	4 58	4 54	4 26	3 38	2 27		
13			2 59	4 1	4 39	4 58	4 53	4 25	3 36	2 24		
14			3 2	4 2	4 40	4 59	4 53	4 24	3 34	2 21		
15			3 4	4 4	4 41	4 59	4 52	4 23	3 32	2 18		
16			3 6	4 5	4 42	4 59	4 51	4 22	3 30	2 15		
17			3 8	4 7	4 43	4 59	4 50	4 20	3 28	2 12		
18			3 10	4 8	4 44	5 0	4 50	4 19	3 26	2 9		
19			3 12	4 10	4 45	5 0	4 49	4 18	3 24	2 5		
20		1 54	3 14	4 12	4 46	5 0	4 49	4 16	3 22	2 2		
21		1 59	3 16	4 13	4 47	5 0	4 48	4 14	3 19	1 58		
22		2 3	3 19	4 15	4 47	5 0	4 47	4 13	3 17	1 53		
23		2 7	3 21	4 16	4 48	5 0	4 47	4 12	3 15			
24		2 11	3 23	4 18	4 49	5 0	4 46	4 10	3 13			
25		2 14	3 25	4 20	4 50	5 0	4 45	4 8	3 11			
26		2 17	3 27	4 21	4 50	5 0	4 44	4 6	3 9			
27		2 20	3 29	4 22	4 51	4 59	4 43	4 5	3 6			
28		2 22	3 31	4 23	4 52	4 59	4 42	4 4	3 4			
29		2 24	3 33	4 24	4 52	4 59	4 41	4 2	3 1			
30			3 35	4 25	4 53	4 59	4 40	4 0	2 59			
31			3 37		4 53		4 39	3 59				

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 44	8 28	7 40	7 12	7 8	7 28	8 9	9 12		
2			9 40	8 26	7 38	7 12	7 8	7 29	8 10	9 14		
3			9 37	8 24	7 37	7 11	7 8	7 30	8 12	9 17		
4			9 34	8 22	7 36	7 11	7 9	7 31	8 14	9 19		
5			9 31	8 20	7 35	7 11	7 9	7 32	8 16	9 22		
6			9 28	8 18	7 34	7 10	7 9	7 33	8 18	9 25		
7			9 25	8 16	7 33	7 10	7 10	7 34	8 19	9 27		
8			9 22	8 14	7 32	7 9	7 10	7 35	8 21	9 30		
9			9 19	8 12	7 31	7 9	7 11	7 36	8 23	9 33		
10			9 16	8 10	7 30	7 9	7 11	7 37	8 25	9 36		
11			9 14	8 9	7 29	7 8	7 12	7 39	8 27	9 39		
12			9 11	8 7	7 28	7 8	7 13	7 40	8 29	9 42		
13			9 9	8 6	7 27	7 8	7 13	7 41	8 31	9 45		
14			9 6	8 4	7 26	7 7	7 14	7 42	8 33	9 48		
15			9 4	8 2	7 25	7 7	7 14	7 43	8 35	9 51		
16			9 2	8 1	7 24	7 7	7 15	7 45	8 37	9 55		
17			8 59	7 59	7 23	7 7	7 16	7 46	8 39	9 58		
18			8 57	7 57	7 22	7 6	7 16	7 48	8 41	10 2		
19			8 55	7 56	7 21	7 6	7 17	7 49	8 43	10 6		
20			8 53	7 54	7 20	7 6	7 17	7 50	8 45			
21			8 51	7 53	7 19	7 6	7 18	7 52	8 48			
22		10 9	8 48	7 51	7 18	7 6	7 19	7 53	8 50			
23		10 4	8 46	7 50	7 17	7 6	7 19	7 55	8 52			
24		10 0	8 44	7 48	7 17	7 6	7 20	7 56	8 54			
25		9 56	8 42	7 46	7 16	7 6	7 21	7 58	8 56			
26		9 53	8 40	7 45	7 16	7 6	7 22	8 0	8 58			
27		9 50	8 38	7 44	7 15	7 7	7 23	8 1	9 0			
28		9 47	8 36	7 43	7 14	7 7	7 24	8 2	9 3			
29		9 45	8 34	7 42	7 14	7 7	7 25	8 4	9 6			
30			8 32	7 41	7 13	7 7	7 26	8 5	9 9			
31			8 30		7 13		7 27	8 7				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 16	3 32	4 20	4 48	4 52	4 32	3 51	2 48		
2			2 20	3 34	4 22	4 48	4 52	4 31	3 50	2 46		
3			2 23	3 36	4 23	4 49	4 52	4 30	3 48	2 43		
4			2 26	3 38	4 24	4 49	4 51	4 29	3 46	2 41		
5			2 29	3 40	4 25	4 49	4 51	4 28	3 44	2 38		
6			2 32	3 42	4 26	4 50	4 51	4 27	3 42	2 35		
7			2 35	3 44	4 27	4 50	4 50	4 26	3 41	2 33		
8			2 38	3 46	4 28	4 51	4 50	4 25	3 39	2 30		
9			2 41	3 48	4 29	4 51	4 49	4 24	3 37	2 27		
10			2 44	3 50	4 30	4 51	4 49	4 23	3 35	2 24		
11			2 46	3 51	4 31	4 52	4 48	4 21	3 33	2 21		
12			2 49	3 53	4 32	4 52	4 47	4 20	3 31	2 18		
13			2 51	3 54	4 33	4 52	4 47	4 19	3 29	2 15		
14			2 54	3 56	4 34	4 53	4 46	4 18	3 27	2 12		
15			2 56	3 58	4 35	4 53	4 46	4 17	3 25	2 9		
16			2 58	3 59	4 36	4 53	4 45	4 15	3 23	2 5		
17			3 1	4 1	4 37	4 53	4 44	4 14	3 21	2 2		
18			3 3	4 3	4 38	4 54	4 44	4 12	3 19	1 58		
19			3 5	4 4	4 39	4 54	4 43	4 11	3 17	1 54		
20			3 7	4 6	4 40	4 54	4 43	4 10	3 15			
21			3 9	4 7	4 41	4 54	4 42	4 8	3 12			
22		1 51	3 12	4 9	4 42	4 54	4 41	4 7	3 10			
23		1 56	3 14	4 10	4 43	4 54	4 41	4 5	3 8			
24		2 0	3 16	4 12	4 43	4 54	4 40	4 4	3 6			
25		2 4	3 18	4 14	4 44	4 54	4 39	4 2	3 4			
26		2 7	3 20	4 15	4 44	4 54	4 38	4 0	3 2			
27		2 10	3 22	4 16	4 45	4 53	4 37	3 59	3 0			
28		2 13	3 24	4 17	4 46	4 53	4 36	3 58	2 57			
29		2 15	3 26	4 18	4 46	4 53	4 35	3 56	2 54			
30			3 28	4 19	4 47	4 53	4 34	3 55	2 51			
31			3 30		4 47		4 33	3 53				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 53	8 34	7 46	7 18	7 14	7 33	8 15	9 19		
2			9 49	8 32	7 44	7 17	7 14	7 34	8 16	9 21		
3			9 46	8 30	7 43	7 17	7 14	7 35	8 18	9 24		
4			9 43	8 28	7 42	7 16	7 14	7 36	8 20	9 27		
5			9 40	8 26	7 41	7 16	7 15	7 37	8 22	9 30		
6			9 37	8 24	7 40	7 15	7 15	7 39	8 24	9 33		
7			9 36	8 22	7 38	7 15	7 15	7 40	8 25	9 36		
8			9 31	8 20	7 37	7 14	7 16	7 41	8 27	9 39		
9			9 28	8 18	7 36	7 14	7 16	7 42	8 29	9 42		
10			9 25	8 16	7 35	7 13	7 16	7 43	8 31	9 45		
11			9 22	8 15	7 34	7 13	7 17	7 45	8 33	9 48		
12			9 20	8 13	7 33	7 13	7 17	7 46	8 35	9 51		
13			9 17	8 12	7 32	7 13	7 18	7 48	8 37	9 54		
14			9 14	8 10	7 31	7 13	7 18	7 49	8 39	9 58		
15			9 11	8 8	7 30	7 13	7 19	7 50	8 41	10 2		
16			9 9	8 7	7 29	7 12	7 20	7 51	8 44	10 7		
17			9 6	8 5	7 28	7 12	7 20	7 53	8 46			
18			9 4	8 4	7 27	7 12	7 21	7 54	8 48			
19			9 2	8 2	7 26	7 12	7 22	7 55	8 51			
20			9 0	8 0	7 25	7 12	7 23	7 57	8 53			
21			8 58	7 59	7 25	7 12	7 24	7 58	8 55			
22			8 55	7 57	7 24	7 12	7 24	8 0	8 57			
23			8 53	7 56	7 23	7 12	7 25	8 1	8 59			
24			8 50	7 54	7 22	7 12	7 26	8 2	9 1			
25			8 48	7 53	7 22	7 12	7 27	8 4	9 3			
26		10 7	8 46	7 52	7 21	7 12	7 28	8 6	9 5			
27		10 2	8 44	7 50	7 20	7 13	7 28	8 7	9 7			
28		9 58	8 42	7 49	7 20	7 13	7 29	8 9	9 10			
29		9 55	8 40	7 48	7 19	7 13	7 30	8 10	9 13			
30			8 38	7 47	7 19	7 13	7 31	8 12	9 16			
31			8 36		7 18		7 32	8 13				

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 7	3 26	4 14	4 42	4 46	4 27	3 45	2 41		
2			2 11	3 28	4 16	4 43	4 46	4 26	3 44	2 39		
3			2 14	3 30	4 17	4 43	4 46	4 25	3 42	2 36		
4			2 17	3 32	4 18	4 44	4 46	4 24	3 40	2 33		
5			2 20	3 34	4 19	4 44	4 45	4 23	3 38	2 30		
6			2 23	3 36	4 20	4 45	4 45	4 21	3 36	2 27		
7			2 26	3 38	4 22	4 45	4 45	4 20	3 35	2 24		
8			2 29	3 40	4 23	4 46	4 44	4 19	3 33	2 21		
9			2 32	3 42	4 24	4 46	4 44	4 18	3 31	2 18		
10			2 35	3 44	4 25	4 47	4 44	4 17	3 29	2 15		
11			2 38	3 45	4 26	4 47	4 43	4 15	3 27	2 12		
12			2 40	3 47	4 27	4 47	4 43	4 14	3 25	2 9		
13			2 43	3 48	4 28	4 47	4 42	4 12	3 23	2 6		
14			2 46	3 50	4 29	4 47	4 42	4 11	3 21	2 2		
15			2 49	3 52	4 30	4 47	4 41	4 10	3 19	1 58		
16			2 51	3 53	4 31	4 48	4 40	4 9	3 16	1 53		
17			2 54	3 55	4 32	4 48	4 40	4 7	3 14			
18			2 56	3 56	4 33	4 48	4 39	4 6	3 12			
19			2 58	3 58	4 34	4 48	4 38	4 5	3 9			
20			3 0	4 0	4 35	4 48	4 37	4 3	3 7			
21			3 2	4 1	4 35	4 48	4 36	4 2	3 5			
22			3 5	4 3	4 36	4 48	4 36	4 0	3 3			
23			3 7	4 4	4 37	4 48	4 35	3 59	3 1			
24			3 10	4 6	4 38	4 48	4 34	3 58	2 59			
25			3 12	4 7	4 38	4 48	4 33	3 56	2 57			
26		1 53	3 14	4 8	4 39	4 48	4 32	3 54	2 55			
27		1 58	3 16	4 10	4 40	4 47	4 32	3 53	2 53			
28		2 2	3 18	4 11	4 40	4 47	4 31	3 51	2 50			
29		2 5	3 20	4 12	4 41	4 47	4 30	3 50	2 47			
30			3 22	4 13	4 41	4 47	4 29	3 48	2 44			
31			3 24		4 42		4 28	3 47				

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 3	8 41	7 52	7 24	7 20	7 39	8 22	9 27		
2			9 59	8 39	7 50	7 23	7 20	7 40	8 23	9 30		
3			9 55	8 37	7 49	7 23	7 20	7 41	8 25	9 33		
4			9 52	8 35	7 48	7 22	7 21	7 42	8 27	9 36		
5			9 49	8 33	7 47	7 22	7 21	7 43	8 29	9 39		
6			9 46	8 31	7 46	7 21	7 21	7 45	8 31	9 42		
7			9 42	8 29	7 44	7 21	7 22	7 46	8 32	9 45		
8			9 39	8 27	7 43	7 20	7 22	7 47	8 34	9 48		
9			9 36	8 25	7 42	7 20	7 23	7 48	8 36	9 51		
10			9 33	8 23	7 41	7 20	7 23	7 50	8 38	9 54		
11			9 30	8 22	7 40	7 19	7 23	7 51	8 40	9 58		
12			9 27	8 20	7 39	7 19	7 24	7 52	8 42	10 2		
13			9 24	8 18	7 38	7 19	7 24	7 53	8 44	10 6		
14			9 22	8 16	7 37	7 19	7 25	7 54	8 46			
15			9 19	8 14	7 36	7 19	7 25	7 56	8 48			
16			9 17	8 13	7 35	7 18	7 26	7 57	8 51			
17			9 14	8 11	7 34	7 18	7 26	7 58	8 53			
18			9 12	8 10	7 33	7 18	7 27	8 0	8 55			
19			9 9	8 8	7 32	7 18	7 28	8 1	8 57			
20			9 7	8 6	7 31	7 18	7 29	8 2	8 59			
21			9 5	8 5	7 31	7 18	7 30	8 4	9 2			
22			9 2	8 3	7 30	7 18	7 30	8 5	9 4			
23			9 0	8 2	7 29	7 18	7 31	8 7	9 6			
24			8 57	8 1	7 28	7 18	7 32	8 8	9 8			
25			8 55	7 59	7 27	7 18	7 33	8 10	9 10			
26			8 53	7 58	7 27	7 18	7 34	8 12	9 13			
27			8 51	7 56	7 26	7 19	7 35	8 13	9 15			
28		10 9	8 49	7 55	7 26	7 19	7 35	8 15	9 18			
29		10 5	8 47	7 54	7 25	7 19	7 36	8 16	9 21			
30			8 45	7 53	7 25	7 19	7 37	8 18	9 24			
31			8 43		7 24		7 38	8 20				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 57	3 19	4 8	4 36	4 40	4 21	3 38	2 33		
2			2 1	3 21	4 10	4 37	4 40	4 20	3 37	2 30		
3			2 5	3 23	4 11	4 37	4 40	4 19	3 35	2 27		
4			2 8	3 25	4 12	4 38	4 39	4 18	3 33	2 24		
5			2 11	3 27	4 13	4 38	4 39	4 17	3 31	2 21		
6			2 14	3 29	4 14	4 39	4 39	4 15	3 29	2 18		
7			2 18	3 31	4 16	4 39	4 38	4 14	3 28	2 15		
8			2 21	3 33	4 17	4 40	4 38	4 13	3 26	2 12		
9			2 24	3 35	4 18	4 40	4 37	4 12	3 24	2 9		
10			2 27	3 37	4 19	4 40	4 37	4 10	3 22	2 6		
11			2 30	3 38	4 20	4 41	4 37	4 9	3 20	2 2		
12			2 33	3 40	4 21	4 41	4 36	4 8	3 18	1 58		
13			2 36	3 42	4 22	4 41	4 36	4 7	3 16	1 54		
14			2 38	3 44	4 23	4 41	4 35	4 6	3 14			
15			2 41	3 46	4 24	4 41	4 35	4 4	3 12			
16			2 43	3 47	4 25	4 42	4 34	4 3	3 9			
17			2 46	3 49	4 26	4 42	4 34	4 2	3 7			
18			2 48	3 50	4 27	4 42	4 33	4 0	3 5			
19			2 51	3 52	4 28	4 42	4 32	3 59	3 3			
20			2 53	3 54	4 29	4 42	4 31	3 58	3 1			
21			2 55	3 55	4 29	4 42	4 30	3 56	2 58			
22			2 58	3 57	4 30	4 42	4 30	3 55	2 56			
23			3 0	3 58	4 31	4 42	4 29	3 53	2 54			
24			3 3	3 59	4 32	4 42	4 28	3 52	2 52			
25			3 5	4 1	4 33	4 42	4 27	3 50	2 50			
26			3 7	4 2	4 33	4 42	4 26	3 48	2 47			
27			3 9	4 4	4 34	4 41	4 25	3 47	2 45			
28		1 51	3 11	4 5	4 34	4 41	4 25	3 45	2 42			
29		1 55	3 13	4 6	4 35	4 41	4 24	3 44	2 39			
30			3 15	4 7	4 35	4 41	4 23	3 42	2 36			
31			3 17		4 36		4 22	3 40				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 47	7 57	7 29	7 25	7 45	8 28	9 35		
2				8 45	7 55	7 29	7 26	7 46	8 29	9 38		
3				8 43	7 54	7 28	7 26	7 47	8 31	9 41		
4			10 4	8 41	7 53	7 28	7 26	7 48	8 33	9 44		
5			10 0	8 39	7 52	7 27	7 27	7 49	8 35	9 47		
6			9 56	8 37	7 51	7 27	7 27	7 51	8 37	9 51		
7			9 52	8 35	7 50	7 27	7 28	7 52	8 39	9 54		
8			9 48	8 33	7 49	7 26	7 28	7 53	8 41	9 58		
9			9 45	8 31	7 48	7 26	7 29	7 55	8 43	10 2		
10			9 42	8 29	7 47	7 26	7 29	7 56	8 45	10 7		
11			9 38	8 28	7 46	7 25	7 30	7 57	8 47			
12			9 35	8 26	7 45	7 25	7 30	7 58	8 49			
13			9 32	8 24	7 44	7 25	7 31	8 0	8 51			
14			9 30	8 22	7 43	7 25	7 31	8 1	8 53			
15			9 27	8 20	7 42	7 25	7 32	8 2	8 55			
16			9 25	8 19	7 41	7 24	7 32	8 4	8 58			
17			9 22	8 17	7 40	7 24	7 33	8 5	9 0			
18			9 19	8 15	7 39	7 24	7 33	8 6	9 2			
19			9 16	8 14	7 38	7 24	7 34	8 8	9 5			
20			9 14	8 12	7 37	7 24	7 54	8 10	9 7			
21			9 12	8 11	7 37	7 24	7 35	8 11	9 9			
22			9 9	8 9	7 36	7 24	7 36	8 13	9 11			
23			9 6	8 8	7 35	7 24	7 36	8 14	9 14			
24			9 4	8 6	7 34	7 24	7 37	8 15	9 16			
25			9 2	8 5	7 34	7 24	7 38	8 16	9 18			
26			9 0	8 4	7 33	7 24	7 39	8 18	9 21			
27			8 57	8 2	7 32	7 25	7 40	8 19	9 23			
28			8 55	8 1	7 32	7 25	7 41	8 21	9 26			
29			8 53	8 0	7 31	7 25	7 42	8 22	9 29			
30			8 51	7 58	7 30	7 25	7 43	8 24	9 32			
31			8 49		7 30		7 44	8 26				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 13	4 3	4 31	4 35	4 15	3 32	2 25		
2				3 15	4 5	4 31	4 34	4 14	3 31	2 22		
3				3 17	4 6	4 32	4 34	4 13	3 29	2 19		
4			1 56	3 19	4 7	4 32	4 34	4 12	3 27	2 16		
5			2 0	3 21	4 8	4 33	4 33	4 11	3 25	2 13		
6			2 4	3 23	4 9	4 33	4 33	4 9	3 23	2 9		
7			2 8	3 25	4 10	4 33	4 32	4 8	3 21	2 6		
8			2 12	3 27	4 11	4 34	4 32	4 7	3 19	2 2		
9			2 15	3 29	4 12	4 34	4 31	4 5	3 17	1 58		
10			2 18	3 31	4 13	4 34	4 31	4 4	3 15	1 53		
11			2 22	3 32	4 14	4 35	4 30	4 3	3 13			
12			2 25	3 34	4 15	4 35	4 30	4 2	3 11			
13			2 28	3 36	4 16	4 35	4 29	4 0	3 9			
14			2 30	3 38	4 17	4 35	4 29	3 59	3 7			
15			2 33	3 40	4 18	4 35	4 28	3 58	3 5			
16			2 35	3 41	4 19	4 36	4 28	3 56	3 2			
17			2 38	3 43	4 20	4 36	4 27	3 55	3 0			
18			2 41	3 45	4 21	4 36	4 27	3 54	2 58			
19			2 44	3 46	4 22	4 36	4 26	3 52	2 55			
20			2 46	3 48	4 23	4 36	4 26	3 50	2 53			
21			2 48	3 49	4 23	4 36	4 25	3 49	2 51			
22			2 51	3 51	4 24	4 36	4 24	3 47	2 49			
23			2 54	3 52	4 25	4 36	4 24	3 46	2 46			
24			2 56	3 54	4 26	4 36	4 23	3 45	2 44			
25			2 58	3 55	4 26	4 36	4 22	3 44	2 42			
26			3 0	3 56	4 27	4 36	4 21	3 42	2 39			
27			3 3	3 58	4 28	4 35	4 20	3 41	2 37			
28			3 5	3 59	4 28	4 35	4 19	3 39	2 34			
29			3 7	4 0	4 29	4 35	4 18	3 38	2 31			
30			3 9	4 2	4 30	4 35	4 17	3 36	2 28			
31			3 11		4 30		4 16	3 34				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 54	8 3	7 35	7 31	7 51	8 34	9 46		
2				8 52	8 1	7 35	7 32	7 52	8 36	9 47		
3				8 50	8 0	7 34	7 32	7 53	8 38	9 50		
4				8 48	7 59	7 34	7 32	7 55	8 40	9 53		
5				8 46	7 58	7 33	7 33	7 56	8 42	9 57		
6			10 6	8 44	7 57	7 33	7 33	7 57	8 44	10 1		
7			10 2	8 42	7 56	7 33	7 34	7 58	8 46	10 6		
8			9 58	8 40	7 55	7 32	7 34	7 59	8 48			
9			9 54	8 38	7 54	7 32	7 35	8 1	8 50			
10			9 50	8 36	7 53	7 32	7 35	8 2	8 52			
11			9 47	8 34	7 52	7 31	7 36	8 3	8 54			
12			9 44	8 32	7 51	7 31	7 36	8 4	8 56			
13			9 41	8 30	7 50	7 31	7 37	8 5	8 58			
14			9 38	8 28	7 49	7 31	7 37	8 6	9 0			
15			9 35	8 26	7 48	7 31	7 38	8 7	9 2			
16			9 33	8 25	7 47	7 30	7 38	8 9	9 5			
17			9 30	8 23	7 46	7 30	7 39	8 10	9 7			
18			9 28	8 21	7 45	7 30	7 39	8 12	9 10			
19			9 25	8 20	7 44	7 30	7 40	8 13	9 12			
20			9 22	8 18	7 43	7 30	7 40	8 14	9 14			
21			9 20	8 17	7 43	7 30	7 41	8 16	9 17			
22			9 17	8 15	7 42	7 30	7 42	8 17	9 19			
23			9 15	8 14	7 41	7 30	7 42	8 19	9 22			
24			9 12	8 12	7 40	7 30	7 43	8 20	9 24			
25			9 9	8 11	7 40	7 30	7 44	8 22	9 26			
26			9 7	8 10	7 39	7 30	7 45	8 24	9 29			
27			9 4	8 8	7 38	7 31	7 46	8 25	9 32			
28			9 2	8 7	7 38	7 31	7 47	8 27	9 35			
29			9 0	8 5	7 37	7 31	7 48	8 28	9 38			
30			8 58	8 4	7 36	7 31	7 49	8 30	9 41			
31			8 56		7 36		7 50	8 32				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 6	3 57	4 25	4 29	4 9	3 26	2 16		
2				3 8	3 59	4 25	4 28	4 8	3 24	2 13		
3				3 10	4 0	4 26	4 28	4 7	3 22	2 10		
4				3 12	4 1	4 26	4 28	4 5	3 20	2 7		
5				3 14	4 2	4 27	4 27	4 4	3 18	2 3		
6			1 54	3 16	4 3	4 27	4 27	4 3	3 16	1 59		
7			1 58	3 18	4 4	4 27	4 26	4 2	3 14	1 54		
8			2 2	3 20	4 5	4 28	4 26	4 1	3 12			
9			2 6	3 22	4 6	4 28	4 25	3 59	3 10			
10			2 10	3 24	4 7	4 28	4 25	3 58	3 8			
11			2 13	3 26	4 8	4 29	4 24	3 57	3 6			
12			2 16	3 28	4 9	4 29	4 24	3 56	3 4			
13			2 19	3 30	4 10	4 29	4 23	3 55	3 2			
14			2 22	3 32	4 11	4 29	4 23	3 54	3 0			
15			2 25	3 34	4 12	4 29	4 22	3 53	2 58			
16			2 27	3 35	4 13	4 30	4 22	3 51	2 55			
17			2 30	3 37	4 14	4 30	4 21	3 50	2 53			
18			2 32	3 39	4 15	4 30	4 21	3 48	2 50			
19			2 35	3 40	4 16	4 30	4 20	3 47	2 48			
20			2 38	3 42	4 17	4 30	4 20	3 46	2 46			
21			2 40	3 43	4 17	4 30	4 19	3 44	2 43			
22			2 43	3 45	4 18	4 30	4 18	3 43	2 41			
23			2 45	3 46	4 19	4 30	4 18	3 41	2 38			
24			2 48	3 48	4 20	4 30	4 17	3 40	2 36			
25			2 51	3 49	4 20	4 30	4 16	3 38	2 34			
26			2 53	3 50	4 21	4 30	4 15	3 36	2 31			
27			2 56	3 52	4 22	4 29	4 14	3 35	2 28			
28			2 58	3 53	4 22	4 29	4 13	3 33	2 25			
29			3 0	3 55	4 23	4 29	4 12	3 32	2 22			
30			3 2	3 56	4 24	4 29	4 11	3 30	2 19			
31			3 4		4 24		4 10	3 28				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 2	8 9	7 41	7 37	7 57	8 40	9 54		
2				8 59	8 7	7 40	7 37	7 58	8 42	10 0		
3				8 57	8 6	7 40	7 37	7 59	8 44	10 4		
4				8 55	8 5	7 39	7 37	8 0	8 46	10 9		
5				8 53	8 4	7 39	7 38	8 1	8 48			
6				8 51	8 3	7 38	7 38	8 2	8 50			
7				8 49	8 2	7 38	7 38	8 3	8 52			
8			10 7	8 47	8 1	7 38	7 39	8 4	8 54			
9			10 3	8 45	8 0	7 37	7 39	8 5	8 56			
10			10 0	8 43	7 59	7 37	7 40	8 7	8 58			
11			9 56	8 41	7 58	7 37	7 40	8 8	9 1			
12			9 53	8 39	7 57	7 37	7 41	8 9	9 3			
13			9 50	8 37	7 56	7 36	7 41	8 11	9 5			
14			9 47	8 35	7 55	7 36	7 42	8 12	9 7			
15			9 44	8 33	7 54	7 36	7 42	8 13	9 9			
16			9 41	8 32	7 53	7 36	7 43	8 15	9 12			
17			9 38	8 30	7 52	7 35	7 43	8 16	9 14			
18			9 35	8 28	7 51	7 35	7 44	8 18	9 17			
19			9 32	8 26	7 50	7 35	7 45	8 19	9 19			
20			9 29	8 24	7 49	7 35	7 46	8 20	9 21			
21			9 27	8 23	7 48	7 35	7 47	8 22	9 24			
22			9 24	8 21	7 47	7 35	7 47	8 23	9 26			
23			9 21	8 20	7 46	7 35	7 48	8 25	9 29			
24			9 18	8 18	7 45	7 35	7 49	8 26	9 31			
25			9 16	8 17	7 44	7 35	7 50	8 28	9 34			
26			9 14	8 16	7 44	7 36	7 51	8 30	9 37			
27			9 12	8 14	7 43	7 36	7 52	8 31	9 40			
28			9 10	8 13	7 42	7 36	7 53	8 33	9 43			
29			9 8	8 12	7 42	7 36	7 54	8 34	9 46			
30			9 6	8 10	7 41	7 36	7 55	8 36	9 50			
31			9 4		7 41		7 56	8 38				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 58	3 51	4 19	4 23	4 3	3 20	2 6		
2				3 1	3 53	4 20	4 23	4 2	3 18	2 0		
3				3 3	3 54	4 20	4 23	4 1	3 16	1 56		
4				3 5	3 55	4 21	4 23	4 0	3 14	1 51		
5				3 7	3 56	4 21	4 22	3 59	3 12			
6				3 9	3 57	4 22	4 22	3 58	3 10			
7				3 11	3 58	4 22	4 22	3 57	3 8			
8			1 53	3 13	3 59	4 22	4 21	3 56	3 6			
9			1 57	3 15	4 0	4 23	4 21	3 55	3 4			
10			2 0	3 17	4 1	4 23	4 20	3 53	3 2			
11			2 4	3 19	4 2	4 23	4 20	3 52	2 59			
12			2 7	3 21	4 3	4 23	4 19	3 51	2 57			
13			2 10	3 23	4 4	4 24	4 19	3 49	2 55			
14			2 13	3 25	4 5	4 24	4 18	3 48	2 53			
15			2 16	3 27	4 6	4 24	4 18	3 47	2 51			
16			2 19	3 28	4 7	4 24	4 17	3 45	2 48			
17			2 22	3 30	4 8	4 25	4 17	3 44	2 46			
18			2 25	3 32	4 9	4 25	4 16	3 42	2 43			
19			2 28	3 34	4 10	4 25	4 15	3 41	2 41			
20			2 31	3 36	4 11	4 25	4 14	3 40	2 39			
21			2 33	3 37	4 12	4 25	4 13	3 38	2 36			
22			2 36	3 39	4 13	4 25	4 13	3 37	2 34			
23			2 39	3 40	4 14	4 25	4 12	3 35	2 31			
24			2 42	3 42	4 15	4 25	4 11	3 34	2 29			
25			2 44	3 43	4 16	4 25	4 10	3 32	2 26			
26			2 46	3 44	4 16	4 24	4 9	3 30	2 23			
27			2 48	3 46	4 17	4 24	4 8	3 29	2 20			
28			2 50	3 47	4 18	4 24	4 7	3 27	2 17			
29			2 52	3 48	4 18	4 24	4 6	3 26	2 14			
30			2 54	3 50	4 19	4 24	4 5	3 24	2 10			
31			2 56		4 19		4 4	3 22				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 8	8 15	7 47	7 43	8 3	8 47	10 3		
2				9 5	8 13	7 46	7 43	8 4	8 49	10 7		
3				9 3	8 12	7 46	7 43	8 5	8 51			
4				9 1	8 11	7 45	7 43	8 6	8 53			
5				8 59	8 10	7 45	7 44	8 7	8 55			
6				8 57	8 9	7 44	7 44	8 8	8 57			
7				8 55	8 8	7 44	7 44	8 9	8 59			
8				8 53	8 7	7 44	7 45	8 10	9 1			
9				8 51	8 6	7 43	7 45	8 11	9 3			
10				8 49	8 5	7 43	7 46	8 12	9 5			
11			10 6	8 47	8 4	7 43	7 46	8 14	9 8			
12			10 2	8 45	8 3	7 43	7 47	8 15	9 10			
13			9 59	8 43	8 2	7 42	7 47	8 16	9 12			
14			9 56	8 41	8 1	7 42	7 48	8 17	9 14			
15			9 53	8 39	8 0	7 42	7 48	8 19	9 16			
16			9 50	8 38	7 59	7 42	7 49	8 21	9 19			
17			9 47	8 36	7 58	7 41	7 49	8 22	9 21			
18			9 44	8 34	7 57	7 41	7 50	8 24	9 24			
19			9 41	8 33	7 56	7 41	7 51	8 25	9 26			
20			9 38	8 31	7 55	7 41	7 52	8 27	9 29			
21			9 36	8 29	7 54	7 41	7 53	8 29	9 32			
22			9 33	8 27	7 53	7 41	7 53	8 30	9 34			
23			9 30	8 26	7 52	7 41	7 54	8 32	9 37			
24			9 27	8 25	7 51	7 41	7 55	8 33	9 39			
25			9 24	8 23	7 50	7 41	7 56	8 35	9 42			
26			9 22	8 22	7 50	7 42	7 57	8 37	9 45			
27			9 19	8 20	7 49	7 42	7 58	8 38	9 48			
28			9 17	8 19	7 48	7 42	7 59	8 40	9 51			
29			9 14	8 17	7 48	7 42	8 0	8 41	9 55			
30			9 12	8 16	7 47	7 42	8 1	8 43	9 59			
31			9 10		7 47		8 2	8 45				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 52	3 45	4 13	4 17	3 57	3 13	1 57		
2				2 55	3 47	4 14	4 17	3 56	3 11	1 53		
3				2 57	3 48	4 14	4 17	3 55	3 9			
4				2 59	3 49	4 15	4 17	3 54	3 7			
5				3 1	3 50	4 15	4 16	3 53	3 5			
6				3 3	3 51	4 16	4 16	3 52	3 3			
7				3 5	3 52	4 16	4 16	3 51	3 1			
8				3 7	3 53	4 16	4 15	3 50	2 59			
9				3 9	3 54	4 17	4 15	3 49	2 57			
10				3 11	3 55	4 17	4 14	3 48	2 55			
11			1 54	3 13	3 56	4 17	4 14	3 46	2 52			
12			1 58	3 15	3 57	4 17	4 13	3 45	2 50			
13			2 1	3 17	3 58	4 18	4 13	3 44	2 48			
14			2 4	3 19	3 59	4 18	4 12	3 43	2 46			
15			2 7	3 21	4 9	4 18	4 12	3 41	2 44			
16			2 10	3 22	4 1	4 18	4 11	3 39	2 41			
17			2 13	3 24	4 2	4 19	4 11	3 38	2 39			
18			2 16	3 26	4 3	4 19	4 10	3 36	2 36			
19			2 19	3 27	4 4	4 19	4 9	3 35	2 34			
20			2 22	3 29	4 5	4 19	4 8	3 33	2 31			
21			2 24	3 31	4 6	4 19	4 7	3 31	2 28			
22			2 27	3 33	4 7	4 19	4 7	3 30	2 26			
23			2 30	3 34	4 8	4 19	4 6	3 28	2 23			
24			2 33	3 35	4 9	4 19	4 5	3 27	2 21			
25			2 36	3 37	4 10	4 19	4 4	3 25	2 18			
26			2 38	3 38	4 10	4 18	4 3	3 23	2 15			
27			2 41	3 40	4 11	4 18	4 2	3 22	2 12			
28			2 43	3 41	4 12	4 18	4 1	3 20	2 9			
29			2 46	3 43	4 12	4 18	4 0	3 19	2 5			
30			2 48	3 44	4 13	4 18	3 59	3 17	2 1			
31			2 50		4 13		3 58	3 15				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 15	8 21	7 52	7 48	8 9	8 54			
2				9 12	8 19	7 52	7 49	8 10	8 56			
3				9 10	8 18	7 51	7 49	8 11	8 58			
4				9 8	8 17	7 51	7 49	8 12	9 0			
5				9 6	8 16	7 51	7 49	8 13	9 2			
6				9 4	8 15	7 50	7 50	8 14	9 4			
7				9 2	8 13	7 50	7 50	8 15	9 6			
8				9 0	8 12	7 49	7 50	8 16	9 8			
9				8 58	8 11	7 49	7 51	8 17	9 10			
10				8 56	8 10	7 49	7 51	8 18	9 12			
11				8 54	8 9	7 48	7 52	8 20	9 15			
12				8 52	8 8	7 48	7 52	8 21	9 17			
13				8 50	8 7	7 48	7 53	8 23	9 19			
14			10 6	8 48	8 6	7 48	7 53	8 24	9 22			
15			10 2	8 46	8 5	7 48	7 54	8 25	9 24			
16			9 59	8 44	8 4	7 47	7 55	8 27	9 27			
17			9 56	8 42	8 3	7 47	7 55	8 28	9 29			
18			9 53	8 40	8 2	7 47	7 56	8 29	9 32			
19			9 50	8 38	8 1	7 47	7 57	8 31	9 35			
20			9 47	8 36	8 0	7 47	7 58	8 33	9 38			
21			9 44	8 35	8 0	7 47	7 59	8 35	9 41			
22			9 41	8 33	7 59	7 47	7 59	8 36	9 43			
23			9 38	8 32	7 58	7 47	8 0	8 37	9 46			
24			9 35	8 30	7 57	7 47	8 1	8 39	9 48			
25			9 32	8 29	7 57	7 47	8 2	8 41	9 51			
26			9 30	8 28	7 56	7 47	8 3	8 43	9 54			
27			9 27	8 26	7 55	7 48	8 4	8 44	9 57			
28			9 24	8 25	7 55	7 48	8 5	8 46	10 0			
29			9 22	8 23	7 54	7 48	8 6	8 48	10 4			
30			9 19	8 22	7 54	7 48	8 7	8 50	10 8			
31			9 17		7 53		8 8	8 52				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 45	3 39	4 8	4 12	3 51	3 6			
2				2 48	3 41	4 8	4 11	3 50	3 4			
3				2 50	3 42	4 9	4 11	3 49	3 2			
4				2 52	3 43	4 9	4 11	3 48	3 0			
5				2 54	3 44	4 9	4 11	3 47	2 58			
6				2 56	3 45	4 10	4 10	3 46	2 56			
7				2 58	3 47	4 10	4 10	3 45	2 54			
8				3 0	3 48	4 11	4 10	3 44	2 52			
9				3 2	3 49	4 11	4 9	3 43	2 50			
10				3 4	3 50	4 11	4 9	3 42	2 48			
11				3 6	3 51	4 12	4 8	3 40	2 45			
12				3 8	3 52	4 12	4 8	3 39	2 43			
13				3 10	3 53	4 12	4 7	3 37	2 41			
14			1 54	3 12	3 54	4 12	4 7	3 36	2 38			
15			1 58	3 14	3 55	4 12	4 6	3 35	2 36			
16			2 1	3 16	3 56	4 13	4 5	3 33	2 33			
17			2 4	3 18	3 57	4 13	4 5	3 32	2 31			
18			2 7	3 20	3 58	4 13	4 4	3 31	2 28			
19			2 10	3 22	3 59	4 13	4 3	3 29	2 25			
20			2 13	3 24	4 0	4 13	4 2	3 27	2 22			
21			2 16	3 25	4 0	4 13	4 1	3 25	2 19			
22			2 19	3 27	4 1	4 13	4 1	3 24	2 17			
23			2 22	3 28	4 2	4 13	4 0	3 23	2 14			
24			2 25	3 30	4 3	4 13	3 59	3 21	2 12			
25			2 28	3 31	4 3	4 13	3 58	3 19	2 9			
26			2 30	3 32	4 4	4 13	3 57	3 17	2 6			
27			2 33	3 34	4 5	4 12	3 56	3 16	2 3			
28			2 36	3 35	4 5	4 12	3 55	3 14	2 0			
29			2 38	3 37	4 6	4 12	3 54	3 12	1 56			
30			2 41	3 38	4 6	4 12	3 53	3 10	1 52			
31			2 43		4 7		3 52	3 8				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 22	8 28	7 58	7 54	8 15	9 1			
2				9 19	8 26	7 58	7 54	8 16	9 3			
3				9 17	8 25	7 57	7 55	8 17	9 5			
4				9 15	8 23	7 57	7 55	8 18	9 7			
5				9 13	8 22	7 57	7 55	8 19	9 9			
6				9 11	8 21	7 56	7 56	8 20	9 11			
7				9 9	8 20	7 56	7 56	8 21	9 13			
8				9 7	8 18	7 55	7 57	8 22	9 15			
9				9 5	8 17	7 55	7 57	8 23	9 17			
10				9 3	8 16	7 55	7 58	8 25	9 19			
11				9 1	8 15	7 54	7 58	8 26	9 22			
12				8 59	8 14	7 54	7 59	8 27	9 24			
13				8 57	8 13	7 54	7 59	8 29	9 27			
14				8 55	8 12	7 54	8 0	8 30	9 29			
15				8 53	8 11	7 54	8 0	8 31	9 32			
16			10 9	8 51	8 10	7 53	8 1	8 33	9 35			
17			10 5	8 49	8 9	7 53	8 2	8 34	9 37			
18			10 2	8 47	8 8	7 53	8 2	8 36	9 40			
19			9 59	8 45	8 7	7 53	8 3	8 37	9 43			
20			9 56	8 43	8 6	7 53	8 4	8 39	9 46			
21			9 53	8 42	8 6	7 53	8 5	8 41	9 49			
22			9 50	8 40	8 5	7 53	8 5	8 42	9 52			
23			9 47	8 39	8 4	7 53	8 6	8 44	9 55			
24			9 44	8 37	8 3	7 53	8 7	8 46	9 58			
25			9 41	8 36	8 3	7 53	8 8	8 48	10 1			
26			9 38	8 35	8 2	7 53	8 9	8 50	10 4			
27			9 35	8 33	8 1	7 54	8 10	8 51	10 8			
28			9 32	8 32	8 1	7 54	8 11	8 53				
29			9 30	8 30	8 0	7 54	8 12	8 55				
30			9 27	8 29	7 59	7 54	8 13	8 57				
31			9 24		7 59		8 14	8 59				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 38	3 32	4 2	4 6	3 45	2 59			
2				2 41	3 34	4 2	4 6	3 44	2 57			
3				2 43	3 35	4 3	4 5	3 43	2 55			
4				2 45	3 37	4 3	4 5	3 42	2 53			
5				2 47	3 38	4 3	4 5	3 41	2 51			
6				2 49	3 39	4 4	4 4	3 40	2 49			
7				2 51	3 40	4 4	4 4	3 39	2 47			
8				2 53	3 42	4 5	4 3	3 38	2 45			
9				2 55	3 43	4 5	4 3	3 37	2 43			
10				2 57	3 44	4 5	4 2	3 35	2 41			
11				2 59	3 45	4 6	4 2	3 34	2 38			
12				3 1	3 46	4 6	4 1	3 33	2 36			
13				3 3	3 47	4 6	4 1	3 31	2 33			
14				3 5	3 48	4 6	4 0	3 30	2 31			
15				3 7	3 49	4 6	4 0	3 29	2 28			
16			1 51	3 9	3 50	4 7	3 59	3 27	2 25			
17			1 55	3 11	3 51	4 7	3 58	3 26	2 23			
18			1 58	3 13	3 52	4 7	3 58	3 24	2 20			
19			2 1	3 15	3 53	4 7	3 57	3 23	2 17			
20			2 4	3 17	3 54	4 7	3 56	3 21	2 14			
21			2 7	3 18	3 54	4 7	3 55	3 19	2 11			
22			2 10	3 20	3 55	4 7	3 55	3 18	2 8			
23			2 13	3 21	3 56	4 7	3 54	3 16	2 5			
24			2 16	3 23	3 57	4 7	3 53	3 14	2 2			
25			2 19	3 24	3 57	4 7	3 52	3 12	1 59			
26			2 22	3 25	3 58	4 7	3 51	3 10	1 56			
27			2 25	3 27	3 59	4 6	3 50	3 9	1 52			
28			2 28	3 28	3 59	4 6	3 49	3 7				
29			2 30	3 30	4 0	4 6	3 48	3 5				
30			2 33	3 31	4 1	4 6	3 47	3 3				
31			2 36		4 1		3 46	3 1				

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 30	8 34	8 4	8 0	8 21	9 7			
2				9 27	8 32	8 4	8 1	8 22	9 9			
3				9 25	8 31	8 3	8 1	8 23	9 11			
4				9 22	8 29	8 3	8 1	8 24	9 13			
5				9 20	8 28	8 2	8 2	8 25	9 15			
6				9 18	8 27	8 2	8 2	8 26	9 18			
7				9 15	8 25	8 2	8 2	8 27	9 20			
8				9 13	8 24	8 1	8 3	8 29	9 22			
9				9 11	8 23	8 1	8 3	8 30	9 24			
10				9 9	8 22	8 1	8 3	8 31	9 27			
11				9 7	8 21	8 0	8 4	8 32	9 30			
12				9 5	8 20	8 0	8 4	8 34	9 32			
13				9 3	8 19	8 0	8 5	8 35	9 35			
14				9 1	8 18	8 0	8 5	8 36	9 37			
15				8 59	8 17	8 0	8 6	8 37	9 40			
16				8 57	8 16	7 59	8 7	8 39	9 43			
17				8 55	8 15	7 59	8 7	8 40	9 46			
18				8 53	8 14	7 59	8 8	8 42	9 49			
19			10 9	8 51	8 13	7 59	8 9	8 43	9 52			
20			10 5	8 49	8 12	7 59	8 10	8 45	9 55			
21			10 2	8 48	8 12	7 59	8 11	8 47	9 58			
22			9 58	8 47	8 11	7 59	8 12	8 48	10 1			
23			9 55	8 45	8 10	7 59	8 13	8 50	10 4			
24			9 52	8 44	8 9	7 59	8 14	8 52	10 8			
25			9 49	8 42	8 8	7 59	8 15	8 54				
26			9 46	8 41	8 8	7 59	8 16	8 56				
27			9 43	8 39	8 7	8 0	8 16	8 57				
28			9 40	8 38	8 7	8 0	8 17	8 59				
29			9 38	8 37	8 6	8 0	8 18	9 1				
30			9 35	8 35	8 5	8 0	8 19	9 3				
31			9 32		8 5		8 20	9 5				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 30	3 26	3 56	4 0	3 39	2 53			
2				2 33	3 28	3 56	3 59	3 38	2 51			
3				2 35	3 29	3 57	3 59	3 37	2 49			
4				2 38	3 31	3 57	3 59	3 36	2 47			
5				2 40	3 32	3 58	3 58	3 35	2 45			
6				2 42	3 33	3 58	3 58	3 34	2 42			
7				2 45	3 35	3 58	3 58	3 33	2 40			
8				2 47	3 36	3 59	3 57	3 31	2 38			
9				2 49	3 37	3 59	3 57	3 30	2 36			
10				2 51	3 38	3 59	3 57	3 29	2 33			
11				2 53	3 39	4 0	3 56	3 28	2 30			
12				2 55	3 40	4 0	3 56	3 26	2 28			
13				2 57	3 41	4 0	3 55	3 25	2 25			
14				2 59	3 42	4 0	3 55	3 24	2 23			
15				3 1	3 43	4 0	3 54	3 23	2 20			
16				3 3	3 44	4 1	3 53	3 21	2 17			
17				3 5	3 45	4 1	3 53	3 20	2 14			
18				3 7	3 46	4 1	3 52	3 18	2 11			
19			1 51	3 9	3 47	4 1	3 51	3 17	2 8			
20			1 55	3 11	3 48	4 1	3 50	3 15	2 5			
21			1 58	3 12	3 48	4 1	3 49	3 13	2 2			
22			2 2	3 13	3 49	4 1	3 48	3 12	1 59			
23			2 5	3 15	3 50	4 1	3 47	3 10	1 56			
24			2 8	3 16	3 51	4 1	3 46	3 8	1 52			
25			2 11	3 18	3 52	4 1	3 45	3 6				
26			2 14	3 19	3 52	4 1	3 44	3 4				
27			2 17	3 21	3 53	4 0	3 44	3 3				
28			2 20	3 22	3 53	4 0	3 43	3 1				
29			2 22	3 23	3 54	4 0	3 42	2 59				
30			2 25	3 25	3 55	4 0	3 41	2 57				
31			2 28		3 55		3 40	2 55				

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 38	8 40	8 10	8 6	8 27	9 14			
2				9 35	8 38	8 10	8 7	8 28	9 16			
3				9 32	8 37	8 9	8 7	8 29	9 18			
4				9 30	8 35	8 9	8 7	8 30	9 20			
5				9 27	8 34	8 9	8 8	8 31	9 22			
6				9 25	8 33	8 8	8 8	8 32	9 25			
7				9 22	8 31	8 8	8 8	8 33	9 27			
8				9 20	8 30	8 7	8 9	8 34	9 30			
9				9 18	8 29	8 7	8 9	8 36	9 32			
10				9 16	8 28	8 7	8 10	8 38	9 34			
11				9 14	8 27	8 6	8 10	8 39	9 37			
12				9 12	8 26	8 6	8 11	8 41	9 39			
13				9 10	8 25	8 6	8 11	8 42	9 42			
14				9 8	8 24	8 6	8 12	8 43	9 45			
15				9 6	8 23	8 6	8 12	8 44	9 48			
16				9 4	8 22	8 5	8 13	8 46	9 51			
17				9 2	8 21	8 5	8 13	8 47	9 54			
18				9 0	8 20	8 5	8 14	8 49	9 57			
19				8 58	8 19	8 5	8 14	8 50	10 0			
20				8 56	8 18	8 5	8 15	8 52	10 3			
21				8 55	8 18	8 5	8 16	8 54	10 7			
22			10 9	8 53	8 17	8 5	8 17	8 55				
23			10 5	8 51	8 16	8 5	8 18	8 57				
24			10 1	8 49	8 15	8 5	8 19	8 59				
25			9 58	8 48	8 15	8 5	8 20	9 1				
26			9 55	8 47	8 14	8 5	8 21	9 3				
27			9 52	8 45	8 13	8 6	8 22	9 4				
28			9 49	8 44	8 13	8 6	8 23	9 6				
29			9 46	8 42	8 12	8 6	8 24	9 8				
30			9 43	8 41	8 11	8 6	8 25	9 10				
31			9 40		8 11		8 26	9 12				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 22	3 20	3 50	3 54	3 33	2 46			
2				2 25	3 22	3 50	3 53	3 32	2 44			
3				2 28	3 23	3 51	3 53	3 31	2 42			
4				2 30	3 25	3 51	3 53	3 30	2 40			
5				2 33	3 26	3 51	3 52	3 29	2 38			
6				2 35	3 27	3 52	3 52	3 28	2 35			
7				2 38	3 29	3 52	3 52	3 27	2 33			
8				2 40	3 30	3 53	3 51	3 26	2 30			
9				2 42	3 31	3 53	3 51	3 24	2 28			
10				2 44	3 32	3 53	3 50	3 22	2 26			
11				2 46	3 33	3 54	3 50	3 21	2 23			
12				2 48	3 34	3 54	3 49	3 19	2 21			
13				2 50	3 35	3 54	3 49	3 18	2 18			
14				2 52	3 36	3 54	3 48	3 17	2 15			
15				2 54	3 37	3 54	3 48	3 16	2 12			
16				2 56	3 38	3 55	3 47	3 14	2 9			
17				2 58	3 39	3 55	3 47	3 13	2 6			
18				3 0	3 40	3 55	3 46	3 11	2 3			
19				3 2	3 41	3 55	3 46	3 10	2 0			
20				3 4	3 42	3 55	3 45	3 8	1 57			
21				3 5	3 42	3 55	3 44	3 6	1 53			
22			1 51	3 7	3 43	3 55	3 43	3 5				
23			1 55	3 9	3 44	3 55	3 42	3 3				
24			1 59	3 11	3 45	3 55	3 41	3 1				
25			2 2	3 12	3 45	3 55	3 40	2 59				
26			2 5	3 13	3 46	3 55	3 39	2 57				
27			2 8	3 15	3 47	3 54	3 38	2 56				
28			2 11	3 16	3 47	3 54	3 37	2 54				
29			2 14	3 18	3 48	3 54	3 36	2 52				
30			2 17	3 19	3 49	3 54	3 35	2 50				
31			2 20		3 49		3 34	2 48				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 46	8 46	8 16	8 12	8 33	9 21			
2				9 43	8 45	8 16	8 12	8 34	9 23			
3				9 40	8 43	8 15	8 12	8 35	9 25			
4				9 37	8 42	8 15	8 12	8 36	9 27			
5				9 35	8 41	8 14	8 13	8 37	9 29			
6				9 33	8 40	8 14	8 13	8 38	9 32			
7				9 30	8 38	8 14	8 14	8 39	9 34			
8				9 28	8 37	8 13	8 14	8 40	9 37			
9				9 25	8 36	8 13	8 15	8 41	9 39			
10				9 23	8 35	8 13	8 15	8 43	9 42			
11				9 21	8 34	8 12	8 16	8 45	9 45			
12				9 19	8 33	8 12	8 16	8 46	9 48			
13				9 17	8 32	8 12	8 17	8 48	9 51			
14				9 15	8 31	8 11	8 17	8 49	9 54			
15				9 13	8 30	8 11	8 18	8 50	9 57			
16				9 11	8 29	8 11	8 19	8 52	10 0			
17				9 9	8 28	8 11	8 19	8 54	10 3			
18				9 7	8 27	8 10	8 20	8 55	10 6			
19				9 5	8 26	8 10	8 20	8 57	10 9			
20				9 3	8 25	8 10	8 21	8 58				
21				9 1	8 24	8 10	8 22	9 0				
22				8 59	8 23	8 10	8 23	9 1				
23				8 58	8 22	8 10	8 24	9 3				
24				8 56	8 21	8 10	8 25	9 5				
25			10 9	8 55	8 20	8 11	8 26	9 7				
26			10 5	8 53	8 20	8 11	8 27	9 9				
27			10 1	8 52	8 19	8 11	8 28	9 11				
28			9 58	8 50	8 19	8 11	8 29	9 13				
29			9 55	8 49	8 18	8 11	8 30	9 15				
30			9 52	8 47	8 17	8 11	8 31	9 17				
31			9 49		8 17		8 32	9 19				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 14	3 14	3 44	3 48	3 27	2 39			
2				2 17	3 15	3 44	3 48	3 26	2 37			
3				2 20	3 17	3 45	3 48	3 25	2 35			
4				2 23	3 18	3 45	3 48	3 24	2 33			
5				2 25	3 19	3 46	3 47	3 23	2 31			
6				2 27	3 20	3 46	3 47	3 22	2 28			
7				2 30	3 22	3 46	3 46	3 21	2 26			
8				2 32	3 23	3 47	3 46	3 20	2 23			
9				2 35	3 24	3 47	3 45	3 19	2 21			
10				2 37	3 25	3 47	3 45	3 17	2 18			
11				2 39	3 26	3 48	3 44	3 15	2 15			
12				2 41	3 27	3 48	3 44	3 14	2 12			
13				2 43	3 28	3 48	3 43	3 12	2 9			
14				2 45	3 29	3 49	3 43	3 11	2 6			
15				2 47	3 30	3 49	3 42	3 10	2 3			
16				2 49	3 31	3 49	3 41	3 8	2 0			
17				2 51	3 32	3 49	3 41	3 6	1 57			
18				2 53	3 33	3 50	3 40	3 5	1 54			
19				2 55	3 34	3 50	3 40	3 3	1 51			
20				2 57	3 35	3 50	3 39	3 2				
21				2 59	3 36	3 50	3 38	3 0				
22				3 1	3 37	3 50	3 37	2 59				
23				3 2	3 38	3 50	3 36	2 57				
24				3 4	3 39	3 50	3 35	2 55				
25			1 51	3 5	3 40	3 49	3 34	2 53				
26			1 55	3 7	3 40	3 49	3 33	2 51				
27			1 59	3 8	3 41	3 49	3 32	2 49				
28			2 2	3 10	3 41	3 49	3 31	2 47				
29			2 5	3 11	3 42	3 49	3 30	2 45				
30			2 8	3 13	3 43	3 49	3 29	2 43				
31			2 11		3 43		3 28	2 41				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 54	8 52	8 22	8 18	8 39	9 29			
2				9 51	8 51	8 22	8 18	8 40	9 31			
3				9 48	8 49	8 21	8 18	8 41	9 33			
4				9 46	8 48	8 21	8 18	8 42	9 35			
5				9 43	8 47	8 21	8 19	8 43	9 37			
6				9 41	8 46	8 20	8 19	8 45	9 40			
7				9 38	8 44	8 20	8 20	8 46	9 42			
8				9 36	8 43	8 19	8 20	8 47	9 45			
9				9 33	8 42	8 19	8 21	8 48	9 48			
10				9 31	8 41	8 19	8 21	8 49	9 51			
11				9 29	8 40	8 18	8 22	8 51	9 54			
12				9 26	8 39	8 18	8 22	8 52	9 57			
13				9 24	8 38	8 18	8 23	8 54	10 0			
14				9 22	8 37	8 18	8 24	8 55	10 3			
15				9 20	8 36	8 17	8 24	8 57	10 6			
16				9 18	8 35	8 17	8 25	8 59	10 9			
17				9 16	8 34	8 17	8 26	9 0				
18				9 14	8 33	8 17	8 26	9 2				
19				9 12	8 32	8 16	8 27	9 3				
20				9 10	8 31	8 16	8 28	9 5				
21				9 8	8 30	8 16	8 28	9 7				
22				9 6	8 29	8 16	8 29	9 8				
23				9 5	8 28	8 16	8 30	9 10				
24				9 3	8 27	8 16	8 31	9 12				
25				9 2	8 26	8 17	8 32	9 14				
26				9 0	8 26	8 17	8 33	9 16				
27			10 9	8 59	8 25	8 17	8 34	9 18				
28			10 6	8 57	8 24	8 17	8 35	9 20				
29			10 3	8 56	8 24	8 17	8 36	9 22				
30			10 0	8 54	8 23	8 18	8 37	9 24				
31			9 57		8 23		8 38	9 26				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 6	3 8	3 38	3 42	3 21	2 31			
2				2 9	3 9	3 38	3 42	3 20	2 29			
3				2 12	3 11	3 39	3 42	3 19	2 27			
4				2 14	3 12	3 39	3 42	3 18	2 25			
5				2 17	3 13	3 39	3 41	3 17	2 23			
6				2 19	3 14	3 40	3 41	3 15	2 20			
7				2 22	3 16	3 40	3 40	3 14	2 18			
8				2 24	3 17	3 41	3 40	3 13	2 15			
9				2 27	3 18	3 41	3 39	3 12	2 12			
10				2 29	3 19	3 41	3 39	3 11	2 9			
11				2 31	3 20	3 42	3 38	3 9	2 6			
12				2 34	3 21	3 42	3 38	3 8	2 3			
13				2 36	3 22	3 42	3 37	3 6	2 0			
14				2 38	3 23	3 42	3 36	3 5	1 57			
15				2 40	3 24	3 43	3 36	3 3	1 54			
16				2 42	3 25	3 43	3 35	3 1	1 51			
17				2 44	3 26	3 43	3 34	3 0				
18				2 46	3 27	3 43	3 34	2 58				
19				2 48	3 28	3 44	3 33	2 57				
20				2 50	3 29	3 44	3 32	2 55				
21				2 52	3 30	3 44	3 32	2 53				
22				2 54	3 31	3 44	3 31	2 52				
23				2 55	3 32	3 44	3 30	2 50				
24				2 57	3 33	3 44	3 29	2 48				
25				2 58	3 34	3 43	3 28	2 46				
26				3 0	3 34	3 43	3 27	2 44				
27			1 51	3 1	3 35	3 43	3 26	2 42				
28			1 54	3 3	3 36	3 43	3 25	2 40				
29			1 57	3 4	3 36	3 43	3 24	2 38				
30			2 0	3 6	3 37	3 42	3 23	2 36				
31			2 3		3 37		3 22	2 34				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 4	8 58	8 28	8 23	8 45	9 36			
2				10 1	8 56	8 28	8 24	8 46	9 38			
3				9 58	8 55	8 27	8 24	8 47	9 40			
4				9 55	8 54	8 27	8 24	8 48	9 42			
5				9 52	8 53	8 26	8 24	8 49	9 45			
6				9 49	8 52	8 26	8 25	8 51	9 48			
7				9 46	8 50	8 26	8 25	8 52	9 51			
8				9 43	8 49	8 25	8 26	8 53	9 54			
9				9 41	8 48	8 25	8 26	8 54	9 57			
10				9 38	8 47	8 25	8 27	8 55	10 0			
11				9 36	8 46	8 24	8 28	8 57	10 3			
12				9 33	8 45	8 24	8 28	8 58	10 6			
13				9 31	8 44	8 23	8 30	9 0	10 9			
14				9 29	8 43	8 23	8 30	9 1				
15				9 27	8 42	8 23	8 31	9 3				
16				9 25	8 41	8 22	8 31	9 5				
17				9 23	8 40	8 22	8 32	9 6				
18				9 21	8 39	8 22	8 32	9 8				
19				9 19	8 38	8 22	8 33	9 10				
20				9 17	8 37	8 22	8 34	9 12				
21				9 15	8 36	8 22	8 34	9 14				
22				9 13	8 35	8 22	8 35	9 15				
23				9 11	8 34	8 22	8 36	9 17				
24				9 9	8 33	8 22	8 37	9 19				
25				9 7	8 32	8 22	8 38	9 21				
26				9 6	8 32	8 22	8 39	9 23				
27				9 4	8 31	8 23	8 40	9 25				
28				9 3	8 30	8 23	8 41	9 27				
29				9 0	8 30	8 23	8 42	9 29				
30				8 59	8 29	8 23	8 43	9 31				
31					8 29		8 44	9 33				

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 56	3 2	3 32	3 37	3 15	2 24			
2				1 59	3 4	3 32	3 36	3 14	2 22			
3				2 2	3 5	3 33	3 36	3 13	2 20			
4				2 5	3 6	3 33	3 36	3 12	2 18			
5				2 8	3 7	3 34	3 36	3 11	2 15			
6				2 11	3 8	3 34	3 35	3 9	2 12			
7				2 14	3 10	3 34	3 35	3 8	2 9			
8				2 17	3 11	3 35	3 34	3 7	2 6			
9				2 19	3 12	3 35	3 34	3 6	2 3			
10				2 22	3 13	3 35	3 33	3 5	2 0			
11				2 24	3 14	3 36	3 32	3 3	1 57			
12				2 27	3 15	3 36	3 32	3 2	1 54			
13				2 29	3 16	3 37	3 30	3 0	1 51			
14				2 31	3 17	3 37	3 30	2 59				
15				2 33	3 18	3 37	3 29	2 57				
16				2 35	3 19	3 38	3 29	2 55				
17				2 37	3 20	3 38	3 28	2 54				
18				2 39	3 21	3 38	3 28	2 52				
19				2 41	3 22	3 38	3 27	2 50				
20				2 43	3 23	3 38	3 26	2 48				
21				2 45	3 24	3 38	3 26	2 46				
22				2 47	3 25	3 38	3 25	2 45				
23				2 49	3 26	3 38	3 24	2 43				
24				2 51	3 27	3 38	3 23	2 41				
25				2 53	3 28	3 38	3 22	2 39				
26				2 54	3 28	3 38	3 21	2 37				
27				2 56	3 29	3 37	3 20	2 35				
28				2 59	3 30	3 37	3 19	2 33				
29				3 0	3 30	3 37	3 18	2 31				
30				3 1	3 31	3 37	3 17	2 29				
31					3 31		3 16	2 27				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 5	8 34	8 30	8 51	9 44			
2				10 9	9 4	8 34	8 30	8 52	9 46			
3				10 6	9 2	8 33	8 30	8 53	9 49			
4				10 3	9 0	8 33	8 31	8 54	9 51			
5				10 0	8 59	8 32	8 31	8 55	9 54			
6				9 57	8 58	8 32	8 31	8 57	9 57			
7				9 54	8 56	8 32	8 32	8 58	10 0			
8				9 52	8 55	8 31	8 32	9 0	10 3			
9				9 49	8 54	8 31	8 32	9 1	10 6			
10				9 46	8 53	8 31	8 33	9 2	10 9			
11				9 44	8 52	8 30	8 33	9 4				
12				9 41	8 50	8 30	8 34	9 5				
13				9 38	8 49	8 30	8 34	9 7				
14				9 36	8 48	8 30	8 35	9 8				
15				9 34	8 47	8 30	8 35	9 10				
16				9 32	8 46	8 29	8 36	9 12				
17				9 29	8 45	8 29	8 36	9 13				
18				9 27	8 44	8 29	8 37	9 15				
19				9 25	8 43	8 29	8 38	9 17				
20				9 23	8 42	8 29	8 39	9 19				
21				9 21	8 42	8 29	8 40	9 21				
22				9 19	8 41	8 29	8 41	9 23				
23				9 18	8 40	8 29	8 42	9 25				
24				9 16	8 39	8 29	8 43	9 27				
25				9 15	8 39	8 29	8 44	9 29				
26				9 13	8 38	8 29	8 45	9 31				
27				9 12	8 37	8 29	8 46	9 33				
28				9 10	8 36	8 30	8 47	9 35				
29				9 9	8 36	8 30	8 48	9 37				
30				9 7	8 35	8 30	8 49	9 39				
31					8 35		8 50	9 41				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 55	3 26	3 30	3 9	2 16			
2				1 51	2 56	3 26	3 30	3 8	2 14			
3				1 54	2 58	3 27	3 30	3 7	2 11			
4				1 57	3 0	3 27	3 29	3 6	2 9			
5				2 0	3 1	3 28	3 29	3 5	2 6			
6				2 3	3 2	3 28	3 29	3 3	2 3			
7				2 6	3 4	3 28	3 28	3 2	2 0			
8				2 8	3 5	3 29	3 28	3 0	1 57			
9				2 11	3 6	3 29	3 28	2 59	1 54			
10				2 14	3 7	3 29	3 27	2 58	1 51			
11				2 16	3 8	3 30	3 27	2 56				
12				2 19	3 10	3 30	3 26	2 55				
13				2 22	3 11	3 30	3 26	2 53				
14				2 24	3 12	3 30	3 25	2 52				
15				2 26	3 13	3 30	3 25	2 50				
16				2 28	3 14	3 31	3 24	2 48				
17				2 31	3 15	3 31	3 24	2 47				
18				2 33	3 16	3 31	3 23	2 45				
19				2 35	3 17	3 31	3 22	2 43				
20				2 37	3 18	3 31	3 21	2 41				
21				2 39	3 18	3 31	3 20	2 39				
22				2 41	3 19	3 31	3 19	2 37				
23				2 42	3 20	3 31	3 18	2 35				
24				2 44	3 21	3 31	3 17	2 33				
25				2 45	3 21	3 31	3 16	2 31				
26				2 47	3 22	3 31	3 15	2 29				
27				2 48	3 23	3 31	3 14	2 27				
28				2 50	3 24	3 30	3 13	2 25				
29				2 51	3 24	3 30	3 12	2 23				
30				2 53	3 25	3 30	3 11	2 21				
31					3 25		3 10	2 19				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 11	8 40	8 35	8 57	9 52			
2					9 9	8 39	8 36	8 58	9 55			
3					9 8	8 39	8 36	8 59	9 58			
4					9 6	8 38	8 36	9 0	10 1			
5					9 5	8 38	8 37	9 1	10 4			
6				10 7	9 4	8 37	8 37	9 3	10 7			
7				10 4	9 2	8 37	8 37	9 4				
8				10 1	9 1	8 36	8 38	9 6				
9				9 58	9 0	8 36	8 38	9 7				
10				9 55	8 59	8 36	8 39	9 8				
11				9 52	8 58	8 35	8 39	9 10				
12				9 49	8 57	8 35	8 40	9 11				
13				9 47	8 56	8 35	8 40	9 13				
14				9 44	8 55	8 35	8 41	9 15				
15				9 41	8 54	8 35	8 41	9 17				
16				9 39	8 53	8 34	8 42	9 19				
17				9 36	8 52	8 34	8 43	9 20				
18				9 34	8 51	8 34	8 43	9 22				
19				9 32	8 50	8 34	8 44	9 24				
20				9 30	8 49	8 34	8 45	9 26				
21				9 28	8 48	8 34	8 46	9 28				
22				9 26	8 47	8 34	8 47	9 30				
23				9 24	8 46	8 34	8 48	9 32				
24				9 22	8 45	8 34	8 49	9 34				
25				9 20	8 44	8 34	8 50	9 36				
26				9 19	8 44	8 34	8 51	9 38				
27				9 17	8 43	8 35	8 52	9 40				
28				9 16	8 42	8 35	8 53	9 42				
29				9 14	8 42	8 35	8 54	9 44				
30				9 12	8 41	8 35	8 55	9 47				
31					8 41		8 56	9 49				

SONNENHÖHE 43 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 49	3 20	3 25	3 3	2 8			
2					2 51	3 21	3 24	3 2	2 5			
3					2 52	3 21	3 24	3 1	2 2			
4					2 54	3 22	3 24	3 0	1 59			
5					2 55	3 22	3 23	2 59	1 56			
6				1 53	2 56	3 23	3 23	2 57	1 53			
7				1 56	2 58	3 23	3 23	2 56				
8				1 59	2 59	3 24	3 22	2 54				
9				2 2	3 0	3 24	3 22	2 53				
10				2 5	3 1	3 24	3 21	2 52				
11				2 8	3 2	3 25	3 21	2 50				
12				2 11	3 3	3 25	3 20	2 49				
13				2 13	3 4	3 25	3 20	2 47				
14				2 16	3 5	3 25	3 19	2 45				
15				2 19	3 6	3 25	3 19	2 43				
16				2 21	3 7	3 26	3 18	2 41				
17				2 24	3 8	3 26	3 17	2 40				
18				2 26	3 9	3 26	3 17	2 38				
19				2 28	3 10	3 26	3 16	2 36				
20				2 30	3 11	3 26	3 15	2 34				
21				2 32	3 12	3 26	3 14	2 32				
22				2 34	3 13	3 26	3 13	2 30				
23				2 36	3 14	3 26	3 12	2 28				
24				2 38	3 15	3 26	3 11	2 26				
25				2 40	3 16	3 26	3 10	2 24				
26				2 41	3 16	3 26	3 9	2 22				
27				2 43	3 17	3 25	3 8	2 20				
28				2 44	3 18	3 25	3 7	2 18				
29				2 46	3 18	3 25	3 6	2 16				
30				2 48	3 19	3 25	3 5	2 13				
31					3 19		3 4	2 11				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 18	8 46	8 41	9 3	10 0			
2					9 16	8 46	8 42	9 4	10 3			
3					9 15	8 45	8 42	9 5	10 6			
4					9 13	8 44	8 42	9 7	10 9			
5					9 12	8 44	8 43	9 8				
6					9 11	8 43	8 43	9 10				
7					9 9	8 43	8 43	9 11				
8				10 9	9 8	8 42	8 44	9 13				
9				10 6	9 6	8 42	8 44	9 14				
10				10 3	9 5	8 42	8 45	9 15				
11				10 0	9 4	8 41	8 45	9 17				
12				9 57	9 3	8 41	8 46	9 18				
13				9 54	9 2	8 41	8 46	9 20				
14				9 52	9 1	8 41	8 47	9 22				
15				9 49	9 0	8 41	8 48	9 24				
16				9 47	8 59	8 40	8 49	9 26				
17				9 44	8 58	8 40	8 49	9 27				
18				9 42	8 57	8 40	8 50	9 29				
19				9 39	8 56	8 40	8 51	9 31				
20				9 37	8 55	8 40	8 51	9 33				
21				9 35	8 54	8 40	8 52	9 35				
22				9 33	8 53	8 40	8 53	9 37				
23				9 31	8 52	8 40	8 54	9 39				
24				9 29	8 51	8 40	8 55	9 41				
25				9 27	8 50	8 40	8 56	9 43				
26				9 25	8 50	8 40	8 57	9 45				
27				9 23	8 49	8 41	8 58	9 47				
28				9 22	8 48	8 41	8 59	9 49				
29				9 21	8 48	8 41	9 0	9 52				
30				9 19	8 47	8 41	9 1	9 54				
31					8 47		9 2	9 57				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 42	3 14	3 19	2 57	2 0			
2					2 44	3 14	3 18	2 56	1 57			
3					2 45	3 15	3 18	2 55	1 54			
4					2 47	3 16	3 18	2 53	1 51			
5					2 48	3 16	3 17	2 52				
6					2 49	3 17	3 17	2 50				
7					2 51	3 17	3 17	2 49				
8				1 51	2 52	3 18	3 16	2 47				
9				1 54	2 54	3 18	3 16	2 46				
10				1 57	2 55	3 18	3 15	2 45				
11				2 0	2 56	3 19	3 15	2 43				
12				2 3	2 57	3 19	3 14	2 42				
13				2 6	2 58	3 19	3 14	2 40				
14				2 8	2 59	3 19	3 13	2 38				
15				2 11	3 0	3 19	3 12	2 36				
16				2 13	3 1	3 20	3 11	2 34				
17				2 16	3 2	3 20	3 11	2 33				
18				2 18	3 3	3 20	3 10	2 31				
19				2 21	3 4	3 20	3 9	2 29				
20				2 23	3 5	3 20	3 9	2 27				
21				2 25	3 6	3 20	3 8	2 25				
22				2 27	3 7	3 20	3 7	2 23				
23				2 29	3 8	3 20	3 6	2 21				
24				2 31	3 9	3 20	3 5	2 19				
25				2 33	3 10	3 20	3 4	2 17				
26				2 35	3 10	3 20	3 3	2 15				
27				2 37	3 11	3 19	3 2	2 13				
28				2 38	3 12	3 19	3 1	2 11				
29				2 39	3 12	3 19	3 0	2 8				
30				2 41	3 13	3 19	2 59	2 6				
31					3 13		2 58	2 3				

SONNENHÖHE 45 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 25	8 52	8 47	9 9				
2					9 23	8 52	8 47	9 10				
3					9 22	8 51	8 48	9 12				
4					9 21	8 50	8 48	9 13				
5					9 19	8 50	8 48	9 14				
6					9 17	8 49	8 49	9 16				
7					9 16	8 49	8 49	9 18				
8					9 14	8 48	8 50	9 19				
9					9 13	8 48	8 50	9 21				
10					9 11	8 48	8 51	9 22				
11					9 10	8 47	8 51	9 24				
12				10 7	9 9	8 47	8 52	9 25				
13				10 4	9 8	8 47	8 52	9 27				
14				10 1	9 7	8 47	8 53	9 28				
15				9 58	9 6	8 47	8 54	9 30				
16				9 55	9 5	8 46	8 55	9 32				
17				9 52	9 4	8 46	8 55	9 34				
18				9 49	9 3	8 46	8 56	9 36				
19				9 47	9 2	8 46	8 57	9 38				
20				9 45	9 1	8 46	8 58	9 40				
21				9 43	9 0	8 46	8 59	9 42				
22				9 41	8 59	8 46	8 59	9 44				
23				9 39	8 58	8 46	9 0	9 46				
24				9 37	8 57	8 46	9 1	9 48				
25				9 35	8 56	8 46	9 2	9 50				
26				9 34	8 56	8 46	9 3	9 53				
27				9 32	8 55	8 47	9 4	9 55				
28				9 30	8 54	8 47	9 5	9 57				
29				9 28	8 54	8 47	9 6	10 2				
30				9 26	8 53	8 47	9 7	10 5				
31					8 53		9 8	10 8				

SONNENHÖHE 45 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 35	3 8	3 13	2 51				
2					2 37	3 8	3 13	2 50				
3					2 38	3 9	3 12	2 48				
4					2 39	3 10	3 12	2 47				
5					2 41	3 10	3 12	2 46				
6					2 43	3 11	3 11	2 44				
7					2 44	3 11	3 11	2 42				
8					2 46	3 12	3 10	2 41				
9					2 47	3 12	3 10	2 39				
10					2 49	3 12	3 9	2 38				
11					2 50	3 13	3 9	2 36				
12				1 53	2 51	3 13	3 8	2 35				
13				1 56	2 52	3 13	3 8	2 33				
14				1 59	2 53	3 13	3 7	2 32				
15				2 2	2 54	3 13	3 6	2 30				
16				2 5	2 55	3 14	3 5	2 28				
17				2 8	2 56	3 14	3 5	2 26				
18				2 11	2 57	3 14	3 4	2 24				
19				2 13	2 58	3 14	3 3	2 22				
20				2 15	2 59	3 14	3 2	2 20				
21				2 17	3 0	3 14	3 1	2 18				
22				2 19	3 1	3 14	3 1	2 16				
23				2 21	3 2	3 14	3 0	2 14				
24				2 23	3 3	3 14	2 59	2 12				
25				2 25	3 4	3 14	2 58	2 10				
26				2 26	3 4	3 14	2 57	2 7				
27				2 28	3 5	3 13	2 56	2 5				
28				2 30	3 6	3 13	2 55	2 2				
29				2 32	3 6	3 13	2 54	1 58				
30				2 34	3 7	3 13	2 53	1 55				
31					3 7		2 52	1 52				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 32	8 58	8 53	9 16			2 28	3 2	3 7	2 44	
2		9 30	8 57	8 54	9 17			2 30	3 3	3 6	2 43	
3		9 29	8 57	8 54	9 18			2 31	3 3	3 6	2 42	
4		9 27	8 56	8 54	9 20			2 33	3 4	3 6	2 40	
5		9 25	8 56	8 54	9 21			2 35	3 4	3 6	2 39	
6		9 24	8 55	8 55	9 23			2 36	3 5	3 5	2 37	
7		9 22	8 55	8 55	9 24			2 38	3 5	3 5	2 36	
8		9 21	8 54	8 55	9 26			2 39	3 6	3 5	2 34	
9		9 19	8 54	8 56	9 27			2 41	3 6	3 4	2 33	
10		9 18	8 54	8 56	9 29			2 42	3 6	3 4	2 31	
11		9 17	8 53	8 57	9 31			2 43	3 7	3 3	2 29	
12		9 15	8 53	8 57	9 32			2 45	3 7	3 3	2 28	
13		9 14	8 53	8 58	9 34			2 46	3 7	3 2	2 26	
14		9 13	8 53	8 59	9 35			2 47	3 7	3 1	2 25	
15	10 7	9 12	8 53	9 0	9 37		1 53	2 48	3 7	3 0	2 23	
16	10 4	9 11	8 52	9 1	9 39		1 56	2 49	3 8	2 59	2 21	
17	10 1	9 10	8 52	9 1	9 41		1 59	2 50	3 8	2 59	2 19	
18	9 59	9 9	8 52	9 2	9 43		2 1	2 51	3 8	2 58	2 17	
19	9 56	9 8	8 52	9 3	9 45		2 4	2 52	3 8	2 57	2 15	
20	9 53	9 7	8 52	9 4	9 47		2 7	2 53	3 8	2 56	2 13	
21	9 51	9 6	8 52	9 5	9 49		2 9	2 54	3 8	2 55	2 11	
22	9 49	9 5	8 52	9 5	9 51		2 11	2 55	3 8	2 55	2 9	
23	9 47	9 4	8 52	9 6	9 53		2 13	2 56	3 8	2 54	2 7	
24	9 45	9 3	8 52	9 7	9 56		2 15	2 57	3 8	2 53	2 4	
25	9 43	9 2	8 52	9 8	9 58		2 17	2 58	3 8	2 52	2 2	
26	9 41	9 2	8 52	9 9	10 1		2 19	2 58	3 8	2 51	1 59	
27	9 39	9 1	8 53	9 10	10 3		2 21	2 59	3 7	2 50	1 57	
28	9 37	9 1	8 53	9 11	10 6		2 23	2 59	3 7	2 49	1 54	
29	9 35	9 0	8 53	9 12	10 9		2 25	3 0	3 7	2 48	1 51	
30	9 33	8 59	8 53	9 13			2 27	3 1	3 7	2 47		
31		8 59		9 14				3 1		2 46		

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 39	9 4	8 59	9 22			2 21	2 56	3 1	2 38	
2		9 37	9 4	9 0	9 23			2 23	2 56	3 0	2 37	
3		9 36	9 3	9 0	9 25			2 24	2 57	3 0	2 35	
4		9 34	9 3	9 0	9 26			2 26	2 57	3 0	2 34	
5		9 32	9 2	9 0	9 28			2 28	2 58	3 0	2 32	
6		9 31	9 2	9 1	9 30			2 29	2 58	2 59	2 30	
7		9 29	9 2	9 1	9 31			2 31	2 58	2 59	2 29	
8		9 28	9 1	9 1	9 33			2 32	2 59	2 59	2 27	
9		9 26	9 1	9 2	9 34			2 34	2 59	2 58	2 26	
10		9 24	9 1	9 2	9 36			2 36	2 59	2 58	2 24	
11		9 23	9 0	9 3	9 38			2 37	3 0	2 57	2 22	
12		9 21	9 0	9 3	9 39			2 39	3 0	2 57	2 21	
13		9 20	8 59	9 4	9 41			2 40	3 1	2 56	2 19	
14		9 19	8 59	9 5	9 43			2 41	3 1	2 55	2 17	
15		9 18	8 59	9 6	9 45			2 42	3 1	2 54	2 15	
16		9 17	8 58	9 7	9 47			2 43	3 2	2 53	2 13	
17	10 7	9 16	8 58	9 7	9 49		1 53	2 44	3 2	2 53	2 11	
18	10 5	9 15	8 58	9 8	9 51		1 55	2 45	3 2	2 52	2 9	
19	10 2	9 14	8 58	9 9	9 53		1 58	2 46	3 2	2 51	2 7	
20	10 0	9 13	8 58	9 10	9 55		2 0	2 47	3 2	2 50	2 5	
21	9 58	9 12	8 58	9 11	9 57		2 2	2 48	3 2	2 49	2 3	
22	9 56	9 11	8 58	9 11	9 59		2 4	2 49	3 2	2 49	2 1	
23	9 54	9 10	8 58	9 12	10 1		2 6	2 50	3 2	2 48	1 59	
24	9 52	9 9	8 58	9 13	10 2		2 8	2 51	3 2	2 47	1 58	
25	9 50	9 8	8 58	9 14	10 5		2 10	2 52	3 2	2 46	1 55	
26	9 48	9 8	8 59	9 15	10 8		2 12	2 52	3 1	2 45	1 52	
27	9 46	9 7	8 59	9 16			2 14	2 53	3 1	2 44		
28	9 44	9 7	8 59	9 17			2 16	2 53	3 1	2 43		
29	9 42	9 6	8 59	9 18			2 18	2 54	3 1	2 42		
30	9 40	9 5	8 59	9 19			2 20	2 55	3 1	2 41		
31		9 5		9 20				2 55		2 40		

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 46	9 10	9 5	9 29			2 14	2 50	2 55	2 31	
2		9 44	9 10	9 6	9 30			2 16	2 50	2 54	2 30	
3		9 42	9 9	9 6	9 32			2 18	2 51	2 54	2 28	
4		9 41	9 9	9 6	9 33			2 19	2 51	2 54	2 27	
5		9 39	9 8	9 6	9 35			2 21	2 52	2 54	2 25	
6		9 38	9 8	9 7	9 37			2 22	2 52	2 53	2 23	
7		9 36	9 7	9 7	9 39			2 24	2 53	2 53	2 21	
8		9 35	9 7	9 8	9 40			2 25	2 53	2 52	2 20	
9		9 34	9 7	9 8	9 41			2 26	2 53	2 52	2 19	
10		9 32	9 6	9 9	9 43			2 28	2 54	2 51	2 17	
11		9 30	9 6	9 10	9 45			2 30	2 54	2 50	2 15	
12		9 29	9 6	9 11	9 46			2 31	2 54	2 49	2 14	
13		9 27	9 5	9 11	9 48			2 33	2 55	2 49	2 12	
14		9 26	9 5	9 12	9 50			2 34	2 55	2 48	2 10	
15		9 25	9 5	9 13	9 52			2 35	2 55	2 47	2 8	
16		9 24	9 4	9 13	9 54			2 36	2 56	2 47	2 6	
17		9 23	9 4	9 14	9 56			2 37	2 56	2 46	2 4	
18		9 22	9 4	9 14	9 58			2 38	2 56	2 46	2 2	
19		9 21	9 4	9 15	10 0			2 39	2 56	2 45	2 0	
20	10 8	9 20	9 4	9 16	10 2		1 52	2 40	2 56	2 44	1 58	
21	10 6	9 19	9 4	9 17	10 5		1 54	2 41	2 56	2 43	1 55	
22	10 4	9 18	9 4	9 18	10 7		1 56	2 42	2 56	2 42	1 53	
23	10 2	9 17	9 4	9 19	10 9		1 58	2 43	2 56	2 41	1 51	
24	10 0	9 16	9 4	9 20			2 0	2 44	2 56	2 40		
25	9 58	9 15	9 4	9 21			2 2	2 45	2 56	2 39		
26	9 56	9 14	9 5	9 22			2 4	2 46	2 55	2 38		
27	9 54	9 13	9 5	9 23			2 6	2 47	2 55	2 37		
28	9 52	9 13	9 5	9 24			2 8	2 47	2 55	2 36		
29	9 50	9 12	9 5	9 25			2 10	2 48	2 55	2 35		
30	9 48	9 11	9 5	9 26			2 12	2 49	2 55	2 34		
31		9 11		9 27				2 49		2 33		

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 53	9 16	9 11	9 36			2 7	2 44	2 49	2 24	
2		9 51	9 16	9 12	9 38			2 9	2 44	2 48	2 22	
3		9 49	9 15	9 12	9 39			2 11	2 45	2 48	2 21	
4		9 48	9 15	9 12	9 41			2 12	2 45	2 48	2 19	
5		9 47	9 14	9 12	9 42			2 13	2 46	2 48	2 18	
6		9 45	9 14	9 13	9 44			2 15	2 46	2 47	2 16	
7		9 44	9 14	9 13	9 45			2 16	2 46	2 47	2 15	
8		9 42	9 13	9 14	9 47			2 18	2 47	2 46	2 13	
9		9 41	9 13	9 14	9 48			2 19	2 47	2 46	2 12	
10		9 39	9 12	9 15	9 50			2 21	2 48	2 45	2 10	
11		9 37	9 12	9 16	9 52			2 23	2 48	2 44	2 8	
12		9 36	9 12	9 16	9 54			2 24	2 48	2 44	2 6	
13		9 34	9 11	9 17	9 56			2 26	2 49	2 43	2 4	
14		9 33	9 11	9 17	9 58			2 27	2 49	2 43	2 2	
15		9 31	9 11	9 18	10 0			2 29	2 49	2 42	2 0	
16		9 30	9 10	9 19	10 2			2 30	2 50	2 41	1 58	
17		9 29	9 10	9 19	10 4			2 31	2 50	2 41	1 56	
18		9 28	9 10	9 20	10 6			2 32	2 50	2 40	1 54	
19		9 27	9 10	9 21	10 9			2 33	2 50	2 39	1 51	
20		9 26	9 10	9 22				2 34	2 50	2 38		
21		9 25	9 10	9 23				2 35	2 50	2 37		
22		9 24	9 10	9 24				2 36	2 50	2 36		
23		9 23	9 10	9 25				2 37	2 50	2 35		
24	10 9	9 22	9 10	9 26			1 51	2 38	2 50	2 34		
25	10 6	9 21	9 10	9 27			1 54	2 39	2 50	2 33		
26	10 4	9 20	9 11	9 28			1 56	2 40	2 49	2 32		
27	10 2	9 19	9 11	9 30			1 58	2 41	2 49	2 30		
28	10 0	9 19	9 11	9 31			2 0	2 41	2 49	2 29		
29	9 57	9 18	9 11	9 32			2 3	2 42	2 49	2 28		
30	9 55	9 17	9 11	9 34			2 5	2 43	2 49	2 26		
31		9 17		9 35				2 43		2 25		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 1	9 23	9 18	9 43			1 59	2 37	2 42	2 17	
2		9 59	9 22	9 18	9 44			2 1	2 38	2 42	2 16	
3		9 57	9 22	9 19	9 46			2 3	2 38	2 41	2 14	
4		9 55	9 21	9 19	9 47			2 5	2 39	2 41	2 13	
5		9 53	9 21	9 19	9 49			2 7	2 39	2 41	2 11	
6		9 52	9 20	9 20	9 51			2 8	2 40	2 40	2 9	
7		9 50	9 20	9 20	9 52			2 10	2 40	2 40	2 8	
8		9 48	9 19	9 21	9 54			2 12	2 41	2 39	2 6	
9		9 47	9 19	9 21	9 56			2 13	2 41	2 39	2 4	
10		9 45	9 19	9 22	9 58			2 15	2 41	2 38	2 2	
11		9 44	9 18	9 22	10 0			2 16	2 42	2 38	2 0	
12		9 43	9 18	9 23	10 2			2 17	2 42	2 37	1 58	
13		9 41	9 18	9 24	10 4			2 19	2 42	2 36	1 56	
14		9 40	9 18	9 24	10 6			2 20	2 42	2 36	1 54	
15		9 38	9 17	9 25	10 8			2 22	2 43	2 35	1 52	
16		9 37	9 17	9 26				2 23	2 43	2 34		
17		9 36	9 17	9 26				2 24	2 43	2 34		
18		9 35	9 17	9 27				2 25	2 43	2 33		
19		9 34	9 16	9 28				2 26	2 44	2 32		
20		9 33	9 16	9 29				2 27	2 44	2 31		
21		9 32	9 16	9 30				2 28	2 44	2 30		
22		9 31	9 16	9 31				2 29	2 44	2 29		
23		9 30	9 16	9 32				2 30	2 44	2 28		
24		9 29	9 16	9 33				2 31	2 44	2 27		
25		9 28	9 17	9 34				2 32	2 43	2 26		
26		9 27	9 17	9 35				2 33	2 43	2 25		
27		9 26	9 17	9 36				2 34	2 43	2 24		
28	10 8	9 25	9 17	9 37			1 52	2 35	2 43	2 23		
29	10 5	9 25	9 17	9 38			1 55	2 35	2 43	2 21		
30	10 3	9 24	9 18	9 40			1 57	2 36	2 42	2 20		
31		9 24		9 41				2 36		2 19		

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 29	9 24	9 50				2 31	2 36	2 10	
2		10 7	9 28	9 25	9 51			1 53	2 32	2 35	2 9	
3		10 5	9 28	9 25	9 52			1 55	2 32	2 35	2 8	
4		10 3	9 28	9 25	9 54			1 57	2 32	2 35	2 6	
5		10 1	9 27	9 26	9 56			1 59	2 33	2 34	2 4	
6		9 59	9 27	9 26	9 58			2 1	2 33	2 34	2 2	
7		9 57	9 27	9 26	10 0			2 3	2 33	2 34	2 0	
8		9 55	9 26	9 27	10 2			2 5	2 34	2 33	1 58	
9		9 53	9 26	9 27	10 4			2 7	2 34	2 33	1 56	
10		9 52	9 26	9 27	10 6			2 8	2 34	2 33	1 54	
11		9 51	9 25	9 28	10 8			2 9	2 35	2 32	1 52	
12		9 49	9 25	9 28				2 11	2 35	2 32		
13		9 48	9 24	9 29				2 12	2 36	2 31		
14		9 46	9 24	9 30				2 14	2 36	2 30		
15		9 45	9 24	9 31				2 15	2 36	2 29		
16		9 44	9 23	9 32				2 16	2 37	2 28		
17		9 42	9 23	9 33				2 18	2 37	2 27		
18		9 41	9 23	9 33				2 19	2 37	2 27		
19		9 40	9 23	9 34				2 20	2 37	2 26		
20		9 39	9 23	9 35				2 21	2 37	2 25		
21		9 38	9 23	9 36				2 22	2 37	2 24		
22		9 37	9 23	9 37				2 23	2 37	2 23		
23		9 36	9 23	9 38				2 24	2 37	2 22		
24		9 35	9 23	9 40				2 25	2 37	2 20		
25		9 34	9 23	9 41				2 26	2 37	2 19		
26		9 33	9 23	9 42				2 27	2 37	2 18		
27		9 32	9 24	9 43				2 28	2 36	2 17		
28		9 31	9 24	9 45				2 29	2 36	2 15		
29		9 30	9 24	9 46				2 30	2 36	2 14		
30		9 29	9 24	9 47				2 31	2 36	2 13		
31		9 29		9 48				2 31		2 12		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 34	9 31	9 57				2 26	2 29	2 3	
2			9 34	9 31	9 59				2 26	2 29	2 1	
3			9 33	9 31	10 1				2 27	2 29	1 59	
4			9 33	9 31	10 2				2 27	2 29	1 58	
5		10 9	9 32	9 32	10 4			1 51	2 28	2 28	1 56	
6		10 7	9 32	9 32	10 6			1 53	2 28	2 28	1 54	
7		10 5	9 32	9 32	10 8			1 55	2 28	2 28	1 52	
8		10 4	9 31	9 33				1 56	2 29	2 27		
9		10 2	9 31	9 33				1 58	2 29	2 27		
10		10 0	9 31	9 34				2 0	2 29	2 26		
11		9 59	9 31	9 35				2 1	2 29	2 25		
12		9 57	9 30	9 35				2 3	2 30	2 25		
13		9 56	9 30	9 36				2 4	2 30	2 24		
14		9 54	9 30	9 37				2 6	2 30	2 23		
15		9 52	9 30	9 38				2 8	2 30	2 22		
16		9 51	9 29	9 39				2 9	2 31	2 21		
17		9 50	9 29	9 39				2 10	2 31	2 21		
18		9 49	9 29	9 40				2 11	2 31	2 20		
19		9 47	9 29	9 41				2 13	2 31	2 19		
20		9 46	9 29	9 42				2 14	2 31	2 18		
21		9 45	9 29	9 43				2 15	2 31	2 17		
22		9 44	9 29	9 44				2 16	2 31	2 16		
23		9 43	9 29	9 45				2 17	2 31	2 15		
24		9 42	9 29	9 46				2 18	2 31	2 14		
25		9 41	9 29	9 47				2 19	2 31	2 13		
26		9 40	9 29	9 49				2 20	2 31	2 11		
27		9 39	9 30	9 50				2 21	2 30	2 10		
28		9 38	9 30	9 51				2 22	2 30	2 9		
29		9 37	9 30	9 52				2 23	2 30	2 8		
30		9 36	9 30	9 54				2 24	2 30	2 6		
31		9 35		9 55				2 25		2 5		

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 41	9 36	10 8				2 19	2 24	1 52	
2			9 41	9 37					2 19	2 23		
3			9 40	9 37					2 20	2 23		
4			9 40	9 37					2 20	2 23		
5			9 39	9 38					2 21	2 22		
6			9 39	9 39					2 21	2 21		
7			9 39	9 39					2 21	2 21		
8			9 39	9 40					2 21	2 20		
9			9 38	9 41					2 22	2 19		
10			9 38	9 41					2 22	2 19		
11		10 9	9 37	9 42				1 51	2 23	2 18		
12		10 7	9 37	9 43				1 53	2 23	2 17		
13		10 5	9 36	9 43				1 55	2 24	2 17		
14		10 3	9 36	9 44				1 57	2 24	2 16		
15		10 1	9 36	9 45				1 59	2 24	2 15		
16		9 59	9 35	9 46				2 1	2 25	2 14		
17		9 57	9 35	9 46				2 3	2 25	2 14		
18		9 56	9 35	9 47				2 4	2 25	2 13		
19		9 54	9 35	9 48				2 6	2 25	2 12		
20		9 53	9 35	9 49				2 7	2 25	2 11		
21		9 52	9 35	9 50				2 8	2 25	2 10		
22		9 51	9 35	9 51				2 9	2 25	2 9		
23		9 50	9 35	9 52				2 10	2 25	2 8		
24		9 49	9 35	9 54				2 11	2 25	2 6		
25		9 48	9 35	9 55				2 12	2 25	2 5		
26		9 47	9 35	9 56				2 13	2 25	2 4		
27		9 46	9 36	9 57				2 14	2 24	2 3		
28		9 45	9 36	9 59				2 15	2 24	2 1		
29		9 44	9 36	10 1				2 16	2 24	1 59		
30		9 43	9 36	10 4				2 17	2 24	1 56		
31		9 42		10 6				2 18		1 54		

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 54 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 49	9 43					2 11	2 17		
2			9 48	9 44					2 12	2 16		
3			9 48	9 44					2 12	2 16		
4			9 47	9 45					2 13	2 15		
5			9 47	9 45					2 13	2 15		
6			9 46	9 46					2 14	2 14		
7			9 46	9 47					2 14	2 13		
8			9 45	9 47					2 15	2 13		
9			9 45	9 48					2 15	2 12		
10			9 45	9 48					2 15	2 12		
11			9 44	9 49					2 16	2 11		
12			9 44	9 50					2 16	2 10		
13			9 43	9 50					2 17	2 10		
14			9 43	9 51					2 17	2 9		
15		10 8	9 43	9 52				1 52	2 17	2 8		
16		10 6	9 42	9 53				1 54	2 18	2 7		
17		10 4	9 42	9 54				1 56	2 18	2 6		
18		10 3	9 42	9 55				1 57	2 18	2 5		
19		10 1	9 42	9 56				1 59	2 18	2 4		
20		10 0	9 42	9 57				2 0	2 18	2 3		
21		9 59	9 42	9 58				2 1	2 18	2 2		
22		9 58	9 42	9 59				2 2	2 18	2 1		
23		9 57	9 42	10 0				2 3	2 18	2 0		
24		9 56	9 42	10 1				2 4	2 18	1 59		
25		9 55	9 42	10 2				2 5	2 18	1 58		
26		9 54	9 42	10 4				2 6	2 18	1 56		
27		9 53	9 43	10 6				2 7	2 17	1 54		
28		9 52	9 43	10 8				2 8	2 17	1 52		
29		9 51	9 43					2 9	2 17			
30		9 50	9 43					2 10	2 17			
31		9 49						2 11				

SONNENHÖHE 55 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 56	9 50					2 4	2 10		
2			9 55	9 50					2 5	2 10		
3			9 55	9 50					2 5	2 10		
4			9 54	9 51					2 6	2 9		
5			9 54	9 51					2 6	2 9		
6			9 53	9 52					2 7	2 8		
7			9 52	9 52					2 8	2 8		
8			9 52	9 53					2 8	2 7		
9			9 51	9 53					2 9	2 7		
10			9 51	9 54					2 9	2 6		
11			9 50	9 55					2 10	2 5		
12			9 50	9 56					2 10	2 4		
13			9 50	9 57					2 10	2 3		
14			9 49	9 58					2 11	2 2		
15			9 49	9 59					2 11	2 1		
16			9 49	10 0					2 11	2 0		
17			9 49	10 1					2 11	1 59		
18			9 48	10 2					2 12	1 58		
19			9 48	10 3					2 12	1 57		
20		10 9	9 48	10 4				1 51	2 12	1 56		
21		10 7	9 48	10 6				1 53	2 12	1 54		
22		10 5	9 48	10 8				1 55	2 12	1 52		
23		10 4	9 48					1 56	2 12			
24		10 3	9 48					1 57	2 12			
25		10 2	9 49					1 58	2 11			
26		10 1	9 49					1 59	2 11			
27		10 0	9 49					2 0	2 11			
28		9 59	9 49					2 1	2 11			
29		9 58	9 49					2 2	2 11			
30		9 57	9 49					2 3	2 11			
31		9 56						2 4				

Polhöhe 47 Grad.

SONNENHÖHE 56 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			10 3	9 57					1 57	2 3		
2			10 2	9 58					1 58	2 2		
3			10 2	9 58					1 58	2 2		
4			10 1	9 58					1 59	2 2		
5			10 1	9 59					1 59	2 1		
6			10 0	9 59					2 0	2 1		
7			9 59	10 0					2 1	2 0		
8			9 59	10 0					2 1	2 0		
9			9 58	10 1					2 2	1 59		
10			9 58	10 1					2 2	1 59		
11			9 57	10 2					2 3	1 58		
12			9 57	10 3					2 3	1 57		
13			9 57	10 4					2 3	1 56		
14			9 56	10 5					2 4	1 55		
15			9 56	10 6					2 4	1 54		
16			9 56	10 7					2 4	1 53		
17			9 56	10 8					2 4	1 52		
18			9 55	10 9					2 5	1 51		
19			9 55						2 5			
20			9 55						2 5			
21			9 55						2 5			
22			9 55						2 5			
23			9 55						2 5			
24			9 55						2 5			
25		10 9	9 56					1 51	2 4			
26		10 8	9 56					1 52	2 4			
27		10 7	9 56					1 53	2 4			
28		10 6	9 56					1 54	2 4			
29		10 5	9 57					1 55	2 3			
30		10 4	9 57					1 56	2 3			
31		10 3						1 57				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

acht und vierzigſten Grad der Polhöhe

brauchbar:

Im nordlichen Theil von Bourgogne und der Franche Comté. Im Aargau, Algau, Breisgau, Sundgau, Thurgau, und auf dem Schwarzwald. In den Cantons Appenzell, Baſel, Lucern, Schafhauſen, Solothurn, Zürich und Zug. Im Bieler Gebiet. Im Erzſtift Salzburg und den Hochſtiftern Augsburg, Baſel, Coſtanz und Sanct Gallen. In der Abtey Kempten und Probſtey Berchtesgaden. In Ober-Bayern. In den Fürſtenthümern Heitersheim und Lichtenſtein. In den Landgrafſchaften Baar, Nellenburg, Klettgau und Stühlingen. In den Grafſchaften Baden, Hohenembs, Königseck, Montfort, Mümpelgard und Waldburg. Im Traunviertel von Ober-Oeſterreich und in dem mittlern Theil von Nieder-Ungarn.

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	7 51	7 19	6 33	5 40	4 52	4 15	4 9	4 37	5 23	6 14	7 5	7 44
2	7 51	7 17	6 31	5 38	4 51	4 14	4 9	4 38	5 25	6 16	7 7	7 45
3	7 50	7 16	6 30	5 37	4 49	4 14	4 9	4 39	5 26	6 17	7 8	7 46
4	7 50	7 14	6 28	5 35	4 48	4 13	4 10	4 40	5 28	6 18	7 10	7 47
5	7 49	7 13	6 26	5 34	4 46	4 12	4 10	4 41	5 30	6 20	7 11	7 48
6	7 48	7 11	6 25	5 32	4 45	4 12	4 11	4 43	5 32	6 22	7 13	7 48
7	7 48	7 10	6 23	5 31	4 44	4 11	4 11	4 44	5 33	6 23	7 14	7 49
8	7 47	7 8	6 21	5 29	4 42	4 11	4 12	4 46	5 35	6 25	7 16	7 50
9	7 46	7 7	6 20	5 27	4 41	4 10	4 12	4 47	5 36	6 27	7 17	7 50
10	7 45	7 5	6 18	5 25	4 39	4 10	4 13	4 48	5 38	6 29	7 19	7 51
11	7 44	7 3	6 16	5 23	4 38	4 9	4 14	4 50	5 40	6 31	7 20	7 51
12	7 43	7 2	6 15	5 21	4 37	4 9	4 15	4 51	5 41	6 33	7 21	7 51
13	7 42	7 0	6 13	5 20	4 35	4 8	4 16	4 53	5 43	6 34	7 23	7 52
14	7 41	6 58	6 11	5 18	4 34	4 8	4 17	4 54	5 45	6 36	7 24	7 52
15	7 40	6 57	6 9	5 16	4 32	4 8	4 18	4 56	5 47	6 37	7 25	7 52
16	7 39	6 55	6 7	5 15	4 31	4 7	4 19	4 58	5 49	6 39	7 27	7 52
17	7 38	6 53	6 6	5 13	4 29	4 7	4 20	4 59	5 51	6 40	7 28	7 53
18	7 37	6 52	6 4	5 12	4 28	4 7	4 21	5 1	5 52	6 42	7 30	7 53
19	7 36	6 50	6 3	5 10	4 27	4 7	4 22	5 2	5 54	6 44	7 31	7 53
20	7 35	6 48	6 1	5 8	4 26	4 7	4 23	5 4	5 55	6 46	7 32	7 53
21	7 33	6 47	5 59	5 7	4 25	4 7	4 24	5 6	5 57	6 48	7 33	7 53
22	7 32	6 45	5 58	5 5	4 24	4 7	4 25	5 7	5 58	6 49	7 35	7 53
23	7 31	6 44	5 56	5 4	4 23	4 7	4 26	5 9	6 0	6 51	7 36	7 53
24	7 30	6 42	5 54	5 2	4 22	4 7	4 27	5 10	6 1	6 52	7 37	7 53
25	7 28	6 40	5 52	5 0	4 21	4 7	4 28	5 12	6 3	6 54	7 38	7 53
26	7 27	6 39	5 50	4 59	4 20	4 7	4 29	5 14	6 5	6 56	7 39	7 53
27	7 26	6 37	5 49	4 57	4 19	4 8	4 30	5 15	6 6	6 57	7 40	7 52
28	7 25	6 35	5 47	4 56	4 18	4 8	4 31	5 17	6 8	6 59	7 41	7 52
29	7 23	6 34	5 45	4 55	4 17	4 8	4 33	5 19	6 10	7 0	7 42	7 52
30	7 22		5 44	4 53	4 16	4 8	4 34	5 20	6 12	7 2	7 43	7 52
31	7 20		5 42		4 15		4 35	5.22		7 4		7 51

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 9	4 41	5 27	6 20	7 8	7 45	7 51	7 23	6 37	5 46	4 55	4 16
2	4 9	4 43	5 29	6 22	7 9	7 46	7 51	7 22	6 35	5 44	4 53	4 15
3	4 10	4 44	5 30	6 23	7 11	7 46	7 51	7 21	6 34	5 43	4 52	4 14
4	4 10	4 46	5 32	6 25	7 12	7 47	7 50	7 20	6 32	5 42	4 50	4 13
5	4 11	4 47	5 34	6 26	7 14	7 48	7 50	7 19	6 30	5 40	4 49	4 12
6	4 12	4 49	5 35	6 28	7 15	7 48	7 49	7 17	6 28	5 38	4 47	4 12
7	4 12	4 50	5 37	6 29	7 16	7 49	7 49	7 16	6 27	5 37	4 46	4 11
8	4 13	4 52	5 39	6 31	7 18	7 49	7 48	7 14	6 25	5 35	4 44	4 10
9	4 14	4 53	5 40	6 33	7 19	7 50	7 48	7 13	6 24	5 33	4 43	4 10
10	4 15	4 55	5 42	6 35	7 21	7 50	7 47	7 12	6 22	5 31	4 41	4 9
11	4 16	4 57	5 44	6 37	7 22	7 51	7 46	7 10	6 20	5 29	4 40	4 9
12	4 17	4 58	5 45	6 39	7 23	7 51	7 45	7 9	6 19	5 27	4 39	4 9
13	4 18	5 0	5 47	6 40	7 25	7 52	7 44	7 7	6 17	5 26	4 37	4 8
14	4 19	5 2	5 49	6 42	7 26	7 52	7 43	7 6	6 15	5 24	4 36	4 8
15	4 20	5 3	5 51	6 44	7 28	7 52	7 42	7 4	6 13	5 23	4 35	4 8
16	4 21	5 5	5 53	6 45	7 29	7 53	7 41	7 2	6 11	5 21	4 33	4 8
17	4 22	5 7	5 54	6 47	7 31	7 53	7 40	7 1	6 9	5 20	4 32	4 7
18	4 23	5 8	5 56	6 48	7 32	7 53	7 39	6 59	6 8	5 18	4 30	4 7
19	4 24	5 10	5 57	6 50	7 33	7 53	7 38	6 58	6 6	5 16	4 29	4 7
20	4 25	5 12	5 59	6 52	7 34	7 53	7 37	6 56	6 5	5 14	4 28	4 7
21	4 27	5 13	6 1	6 53	7 35	7 53	7 36	6 54	6 3	5 12	4 27	4 7
22	4 28	5 15	6 2	6 55	7 36	7 53	7 35	6 53	6 2	5 11	4 25	4 7
23	4 29	5 16	6 4	6 56	7 37	7 53	7 34	6 51	6 0	5 9	4 24	4 7
24	4 30	5 18	6 6	6 58	7 38	7 53	7 33	6 50	5 59	5 8	4 23	4 7
25	4 32	5 20	6 8	7 0	7 39	7 53	7 32	6 48	5 57	5 6	4 22	4 7
26	4 33	5 21	6 10	7 1	7 40	7 53	7 31	6 46	5 55	5 4	4 21	4 7
27	4 34	5 23	6 11	7 3	7 41	7 52	7 30	6 45	5 54	5 3	4 20	4 8
28	4 35	5 25	6 13	7 4	7 42	7 52	7 29	6 43	5 52	5 1	4 19	4 8
29	4 37	5 26	6 15	7 5	7 43	7 52	7 27	6 41	5 50	5 0	4 18	4 8
30	4 38		6 16	7 7	7 44	7 52	7 26	6 40	5 48	4 58	4 17	4 8
31	4 40		6 18		7 45		7 25	6 38		4 56		4 9

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

SONNENHÖHE I GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	7 58	7 25	6 39	5 46	4 58	4 22	4 16	4 43	5 29	6 20	7 11	7 51
2	7 58	7 24	6 37	5 45	4 57	4 21	4 16	4 44	5 30	6 21	7 13	7 52
3	7 57	7 22	6 36	5 43	4 55	4 21	4 17	4 45	5 32	6 23	7 14	7 53
4	7 56	7 21	6 34	5 42	4 54	4 20	4 17	4 46	5 34	6 25	7 16	7 54
5	5 56	7 19	6 33	5 40	4 52	4 20	4 18	4 47	5 36	6 27	7 17	7 54
6	7 55	7 18	6 31	5 38	4 51	4 19	4 18	4 49	5 38	6 28	7 19	7 55
7	7 54	7 16	6 30	5 37	4 49	4 19	4 19	4 50	5 39	6 30	7 20	7 56
8	7 54	7 15	6 28	5 35	4 48	4 18	4 19	4 52	5 41	6 32	7 21	7 56
9	7 53	7 13	6 26	5 33	4 46	4 18	4 20	4 53	5 42	6 34	7 23	7 57
10	7 52	7 12	6 24	5 31	4 45	4 17	4 21	4 54	5 44	6 35	7 25	7 58
11	7 51	7 10	6 22	5 29	4 44	4 17	4 22	4 56	5 46	6 37	7 27	7 58
12	7 50	7 9	6 21	5 28	4 42	4 16	4 22	4 58	5 47	6 39	7 29	7 58
13	7 49	7 7	6 19	5 26	4 41	4 16	4 23	4 59	5 49	6 41	7 30	7 59
14	7 48	7 5	6 17	5 25	4 39	4 15	4 24	5 1	5 50	6 42	7 31	7 59
15	7 47	7 3	6 15	5 23	4 38	4 15	4 25	5 2	5 52	6 44	7 33	7 59
16	7 46	7 1	6 13	5 21	4 37	4 15	4 26	5 4	5 54	6 46	7 34	7 59
17	7 45	7 0	6 12	5 19	4 36	4 14	4 26	5 6	5 55	6 48	7 36	8 0
18	7 44	6 58	6 10	5 18	4 35	4 14	4 27	5 7	5 57	6 49	7 37	8 0
19	7 43	6 57	6 9	5 16	4 34	4 14	4 28	5 9	5 59	6 51	7 38	8 0
20	7 42	6 55	6 7	5 15	4 33	4 14	4 29	5 11	6 1	6 52	7 39	8 0
21	7 40	6 53	6 5	5 13	4 32	4 14	4 30	5 12	6 3	6 54	7 40	8 0
22	7 39	6 52	6 4	5 12	4 31	4 14	4 31	5 14	6 4	6 56	7 42	8 0
23	7 38	6 50	6 2	5 10	4 30	4 14	4 32	5 15	6 6	6 57	7 43	8 0
24	7 37	6 49	6 0	5 9	4 29	4 14	4 33	5 17	6 7	6 59	7 44	8 0
25	7 36	6 47	5 58	5 8	4 28	4 14	4 35	5 18	6 9	7 0	7 45	8 0
26	7 34	6 45	5 56	5 6	4 27	4 14	4 36	5 20	6 11	7 2	7 46	8 0
27	7 33	6 44	5 55	5 5	4 26	4 15	4 37	5 21	6 12	7 3	7 47	7 59
28	7 32	6 42	5 53	5 3	4 25	4 15	4 38	5 23	6 14	7 5	7 48	7 59
29	7 30	6 40	5 52	5 2	4 24	4 15	4 39	5 24	6 16	7 6	7 49	7 59
30	7 29		5 50	5 0	4 23	4 15	4 40	5 26	6 18	7 8	7 50	7 59
31	7 27		5 48		4 22		4 41	5 27		7 9		7 58

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 2	4 35	5 21	6 14	7 2	7 38	7 44	7 17	6 31	5 40	4 49	4 9
2	4 2	4 36	5 23	6 15	7 3	7 39	7 44	7 16	6 30	5 39	4 47	4 8
3	4 3	4 38	5 24	6 17	7 5	7 39	7 43	7 15	6 28	5 37	4 46	4 7
4	4 4	4 39	5 26	6 18	7 6	7 40	7 43	7 14	6 26	5 35	4 44	4 6
5	4 4	4 41	5 27	6 20	7 8	7 40	7 42	7 13	6 24	5 33	4 43	4 6
6	4 5	4 42	5 29	6 22	7 9	7 41	7 42	7 11	6 22	5 32	4 41	4 5
7	4 6	4 44	5 30	6 23	7 11	7 41	7 41	7 10	6 21	5 30	4 40	4 4
8	4 6	4 45	5 32	6 25	7 12	7 42	7 41	7 8	6 19	5 28	4 39	4 4
9	4 7	4 47	5 34	6 27	7 14	7 42	7 40	7 7	6 18	5 26	4 37	4 3
10	4 8	4 48	5 36	6 29	7 15	7 43	7 39	7 6	6 16	5 25	4 35	4 2
11	4 9	4 50	5 38	6 31	7 16	7 43	7 38	7 4	6 14	5 23	4 33	4 2
12	4 10	4 51	5 39	6 32	7 18	7 44	7 38	7 2	6 13	5 21	4 31	4 2
13	4 11	4 53	5 41	6 34	7 19	7 44	7 37	7 1	6 11	5 19	4 30	4 1
14	4 12	4 55	5 43	6 35	7 21	7 45	7 36	6 59	6 10	5 18	4 29	4 1
15	4 13	4 57	5 45	6 37	7 22	7 45	7 35	6 58	6 8	5 16	4 27	4 1
16	4 14	4 59	5 47	6 39	7 23	7 45	7 34	6 56	6 6	5 14	4 26	4 1
17	4 15	5 0	5 48	6 41	7 24	7 46	7 34	6 54	6 5	5 12	4 24	4 0
18	4 16	5 2	5 50	6 42	7 25	7 46	7 33	6 53	6 3	5 11	4 23	4 0
19	4 17	5 3	5 51	6 44	7 26	7 46	7 32	6 51	6 1	5 9	4 22	4 0
20	4 18	5 5	5 53	6 45	7 27	7 46	7 31	6 49	5 59	5 8	4 21	4 0
21	4 20	5 7	5 55	6 47	7 28	7 46	7 30	6 48	5 57	5 6	4 20	4 0
22	4 21	5 8	5 56	6 48	7 29	7 46	7 29	6 46	5 56	5 4	4 18	4 0
23	4 22	5 10	5 58	6 50	7 30	7 46	7 28	6 45	5 54	5 3	4 17	4 0
24	4 23	5 11	6 0	6 51	7 31	7 46	7 27	6 43	5 53	5 1	4 16	4 0
25	4 24	5 13	6 2	6 52	7 32	7 46	7 25	6 42	5 51	5 0	4 15	4 0
26	4 26	5 15	6 4	6 54	7 33	7 46	7 24	6 40	5 49	4 58	4 14	4 0
27	4 27	5 16	6 5	6 55	7 34	7 45	7 23	6 39	5 48	4 57	4 13	4 1
28	4 28	5 18	6 7	6 57	7 35	7 45	7 22	6 37	5 46	4 55	4 12	4 1
29	4 30	5 20	6 8	6 58	7 36	7 45	7 21	6 36	5 44	4 54	4 11	4 1
30	4 31		6 10	7 0	7 37	7 45	7 20	6 34	5 42	4 52	4 10	4 1
31	4 33		6 12		7 38		7 19	6 33		4 51		4 2

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 5	7 32	6 45	5 52	5 4	4 29	4 23	4 50	5 35	6 26	7 18	7 58
2	8 4	7 30	6 43	5 51	5 3	4 28	4 23	4 51	5 37	6 27	7 20	7 59
3	8 4	7 29	6 42	5 49	5 1	4 28	4 23	4 52	5 39	6 29	7 21	8 0
4	8 3	7 27	6 40	5 47	5 0	4 27	4 24	4 54	5 40	6 30	7 23	8 1
5	8 3	7 25	6 38	5 46	4 59	4 27	4 24	4 55	5 42	6 32	7 25	8 1
6	8 2	7 24	6 37	5 44	4 57	4 26	4 25	4 56	5 44	6 34	7 26	8 2
7	8 1	7 22	6 36	5 42	4 56	4 25	4 25	4 57	5 45	6 35	7 28	8 3
8	8 1	7 21	6 34	5 41	4 54	4 25	4 26	4 59	5 47	6 37	7 29	8 3
9	8 0	7 19	6 32	5 39	4 53	4 24	4 27	5 0	5 48	6 39	7 31	8 4
10	7 59	7 17	6 30	5 37	4 52	4 24	4 28	5 2	5 50	6 41	7 33	8 4
11	7 58	7 16	6 28	5 35	4 51	4 23	4 29	5 3	5 52	6 43	7 34	8 5
12	7 57	7 15	6 27	5 33	4 49	4 23	4 29	5 4	5 53	6 45	7 36	8 5
13	7 56	7 13	6 25	5 32	4 48	4 23	4 30	5 6	5 55	6 46	7 37	8 6
14	7 55	7 12	6 23	5 30	4 47	4 22	4 31	5 7	5 56	6 48	7 39	8 6
15	7 54	7 10	6 21	5 28	4 46	4 22	4 32	5 9	5 58	6 50	7 40	8 6
16	7 53	7 8	6 19	5 27	4 45	4 22	4 33	5 10	6 0	6 52	7 41	8 7
17	7 52	7 7	6 17	5 25	4 43	4 21	4 34	5 12	6 1	6 53	7 43	8 7
18	7 51	7 5	6 16	5 24	4 42	4 21	4 35	5 13	6 3	6 55	7 44	8 7
19	7 50	7 4	6 14	5 22	4 41	4 21	4 36	5 15	6 5	6 56	7 45	8 7
20	7 49	7 2	6 12	5 20	4 40	4 21	4 37	5 16	6 7	6 58	7 46	8 8
21	7 47	7 0	6 11	5 19	4 39	4 21	4 38	5 18	6 9	7 0	7 47	8 8
22	7 46	6 58	6 9	5 17	4 38	4 21	4 39	5 19	6 10	7 1	7 49	8 8
23	7 45	6 56	6 8	5 16	4 37	4 21	4 40	5 21	6 12	7 3	7 50	8 8
24	7 43	6 54	6 6	5 14	4 36	4 21	4 41	5 22	6 13	7 5	7 51	8 8
25	7 42	6 53	6 4	5 13	4 35	4 21	4 42	5 24	6 15	7 7	7 52	8 8
26	7 41	6 51	6 2	5 12	4 34	4 21	4 43	5 26	6 17	7 8	7 53	8 8
27	7 40	6 49	6 1	5 10	4 33	4 22	4 44	5 27	6 18	7 9	7 54	8 7
28	7 38	6 47	5 59	5 9	4 32	4 22	4 45	5 29	6 20	7 11	7 55	8 7
29	7 37	6 46	5 57	5 7	4 31	4 22	4 46	5 30	6 22	7 12	7 56	8 7
30	7 35		5 56	5 6	4 30	4 22	4 47	5 32	6 24	7 13	7 57	8 6
31	7 34		5 54		4 29		4 48	5 33		7 16		8 6

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 55	4 28	5 15	6 8	6 56	7 31	7 37	7 10	6 25	5 34	4 42	4 2
2	3 56	4 30	5 17	6 9	6 57	7 32	7 37	7 9	6 23	5 33	4 40	4 1
3	3 56	4 31	5 18	6 11	6 59	7 32	7 37	7 8	6 21	5 31	4 39	4 0
4	3 57	4 33	5 20	6 13	7 0	7 33	7 36	7 6	6 20	5 30	4 37	3 59
5	3 57	4 35	5 22	6 14	7 1	7 33	7 36	7 5	6 18	5 28	4 35	3 59
6	3 58	4 36	5 23	6 16	7 3	7 34	7 35	7 4	6 16	5 26	4 34	3 58
7	3 59	4 38	5 24	6 18	7 4	7 35	7 35	7 3	6 15	5 25	4 32	3 57
8	3 59	4 39	5 26	6 19	7 6	7 35	7 34	7 1	6 13	5 23	4 31	3 57
9	4 0	4 41	5 28	6 21	7 7	7 36	7 33	7 0	6 12	5 21	4 29	3 56
10	4 1	4 43	5 30	6 23	7 8	7 36	7 32	6 58	6 10	5 19	4 27	3 56
11	4 2	4 44	5 32	6 25	7 9	7 37	7 31	6 57	6 8	5 17	4 26	3 55
12	4 3	4 45	5 33	6 27	7 11	7 37	7 31	6 56	6 7	5 15	4 24	3 55
13	4 4	4 47	5 35	6 28	7 12	7 37	7 30	6 54	6 5	5 14	4 23	3 54
14	4 5	4 48	5 37	6 30	7 13	7 38	7 29	6 53	6 4	5 12	4 21	3 54
15	4 6	4 50	5 39	6 32	7 14	7 38	7 28	6 51	6 2	5 10	4 20	3 54
16	4 7	4 52	5 41	6 33	7 15	7 38	7 27	6 50	6 0	5 8	4 19	3 53
17	4 8	4 53	5 43	6 35	7 17	7 39	7 26	6 48	5 59	5 7	4 17	3 53
18	4 9	4 55	5 44	6 36	7 18	7 39	7 25	6 47	5 57	5 5	4 16	3 53
19	4 10	4 56	5 46	6 38	7 19	7 39	7 24	6 45	5 55	5 4	4 15	3 53
20	4 11	4 58	5 48	6 40	7 20	7 39	7 23	6 44	5 53	5 2	4 14	3 52
21	4 13	5 0	5 49	6 41	7 21	7 39	7 22	6 42	5 51	5 0	4 13	3 52
22	4 14	5 2	5 51	6 43	7 22	7 39	7 21	6 41	5 50	4 59	4 11	3 52
23	4 15	5 4	5 52	6 44	7 23	7 39	7 20	6 39	5 48	4 57	4 10	3 52
24	4 17	5 6	5 54	6 46	7 24	7 39	7 19	6 38	5 47	4 55	4 9	3 52
25	4 18	5 7	5 56	6 47	7 25	7 39	7 18	6 36	5 45	4 53	4 8	3 52
26	4 19	5 9	5 58	6 48	7 26	7 39	7 17	6 34	5 43	4 52	4 7	3 52
27	4 20	5 11	5 59	6 50	7 27	7 38	7 16	6 33	5 42	4 51	4 6	3 53
28	4 22	5 13	6 1	6 51	7 28	7 38	7 15	6 31	5 40	4 49	4 5	3 53
29	4 23	5 14	6 3	6 53	7 29	7 38	7 14	6 30	5 38	4 48	4 4	3 53
30	4 25		6 4	6 54	7 30	7 38	7 13	6 28	5 36	4 46	4 3	3 54
31	4 26		6 6		7 31		7 12	6 27		4 44		3 54

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 13	7 39	6 51	5 58	5 10	4 36	4 30	4 56	5 41	6 32	7 26	8 5
2	8 12	7 38	6 49	5 57	5 8	4 35	4 30	4 57	5 43	6 34	7 27	8 6
3	8 12	7 36	6 48	5 55	5 6	4 34	4 31	4 58	5 44	6 36	7 29	8 7
4	8 11	7 35	6 46	5 53	5 5	4 34	4 31	4 59	5 46	6 37	7 30	8 8
5	8 10	7 33	6 45	5 51	5 4	4 33	4 32	5 0	5 48	6 39	7 32	8 9
6	8 9	7 31	6 43	5 49	5 3	4 33	4 32	5 2	5 49	6 41	7 34	8 9
7	8 9	7 30	6 42	5 47	5 1	4 32	4 33	5 3	5 51	6 43	7 35	8 10
8	8 8	7 28	6 40	5 46	5 0	4 32	4 33	5 5	5 52	6 45	7 37	8 11
9	8 7	7 26	6 38	5 44	4 59	4 31	4 34	5 6	5 54	6 46	7 39	8 12
10	8 6	7 24	6 36	5 42	4 58	4 31	4 34	5 8	5 56	6 48	7 40	8 12
11	8 5	7 22	6 34	5 41	4 57	4 31	4 35	5 9	5 58	6 50	7 42	8 13
12	8 4	7 20	6 32	5 39	4 55	4 30	4 35	5 10	6 0	6 52	7 43	8 13
13	8 3	7 19	6 31	5 38	4 54	4 30	4 36	5 12	6 1	6 54	7 44	8 14
14	8 2	7 17	6 29	5 36	4 53	4 30	4 37	5 13	6 3	6 55	7 46	8 14
15	8 1	7 15	6 27	5 34	4 52	4 29	4 38	5 15	6 5	6 57	7 47	8 14
16	8 0	7 14	6 25	5 33	4 51	4 29	4 39	5 16	6 6	6 59	7 48	8 15
17	7 59	7 12	6 23	5 31	4 50	4 29	4 40	5 17	6 8	7 1	7 49	8 15
18	7 58	7 11	6 22	5 30	4 49	4 29	4 41	5 19	6 9	7 2	7 50	8 15
19	7 57	7 9	6 20	5 28	4 48	4 28	4 42	5 20	6 11	7 4	7 52	8 16
20	7 56	7 8	6 18	5 27	4 47	4 28	4 43	5 22	6 13	7 6	7 53	8 16
21	7 54	7 6	6 17	5 25	4 46	4 28	4 44	5 23	6 15	7 7	7 54	8 16
22	7 53	7 5	6 16	5 24	4 45	4 28	4 45	5 25	6 17	7 9	7 56	8 16
23	7 52	7 3	6 14	5 22	4 44	4 28	4 46	5 26	6 19	7 10	7 57	8 16
24	7 50	7 1	6 12	5 20	4 43	4 28	4 47	5 28	6 20	7 12	7 58	8 16
25	7 49	6 59	6 10	5 19	4 42	4 29	4 48	5 30	6 22	7 14	7 59	8 16
26	7 48	6 57	6 8	5 18	4 41	4 29	4 49	5 31	6 23	7 16	8 0	8 15
27	7 46	6 55	6 7	5 16	4 40	4 29	4 50	5 33	6 25	7 17	8 1	8 15
28	7 45	6 53	6 5	5 15	4 39	4 29	4 51	5 34	6 27	7 19	8 2	8 15
29	7 44	6 52	6 3	5 13	4 38	4 29	4 52	5 36	6 28	7 21	8 3	8 15
30	7 42		6 2	5 11	4 37	4 30	4 53	5 37	6 30	7 22	8 4	8 14
31	7 41		6 0		4 36		4 54	5 39		7 24		8 14

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 47	4 21	5 9	6 2	6 50	7 24	7 30	7 4	6 19	5 28	4 34	3 55
2	3 48	4 22	5 11	6 3	6 52	7 25	7 30	7 3	6 17	5 26	4 33	3 54
3	3 48	4 24	5 12	6 5	6 54	7 26	7 29	7 2	6 16	5 24	4 31	3 53
4	3 49	4 25	5 14	6 7	6 55	7 26	7 29	7 1	6 14	5 23	4 30	3 52
5	3 50	4 27	5 15	6 9	6 56	7 27	7 28	7 0	6 12	5 21	4 28	3 51
6	3 51	4 29	5 17	6 11	6 57	7 27	7 28	6 58	6 11	5 19	4 26	3 51
7	3 51	4 30	5 18	6 13	6 59	7 28	7 27	6 57	6 9	5 17	4 25	3 50
8	3 52	4 32	5 20	6 14	7 0	7 28	7 27	6 55	6 8	5 15	4 23	3 49
9	3 53	4 34	5 22	6 16	7 1	7 29	7 26	6 54	6 6	5 14	4 21	3 48
10	3 54	4 36	5 24	6 18	7 2	7 29	7 26	6 52	6 4	5 12	4 20	3 48
11	3 55	4 38	5 26	6 19	7 3	7 29	7 25	6 51	6 2	5 10	4 18	3 47
12	3 56	4 40	5 28	6 21	7 5	7 30	7 25	6 50	6 0	5 8	4 17	3 47
13	3 57	4 41	5 29	6 22	7 6	7 30	7 24	6 48	5 59	5 6	4 16	3 46
14	3 58	4 43	5 31	6 24	7 7	7 30	7 23	6 47	5 57	5 5	4 14	3 46
15	3 59	4 45	5 33	6 26	7 8	7 31	7 22	6 45	5 55	5 3	4 13	3 46
16	4 0	4 46	5 35	6 27	7 9	7 31	7 21	6 44	5 54	5 1	4 12	3 45
17	4 1	4 48	5 37	6 29	7 10	7 31	7 20	6 43	5 52	4 59	4 11	3 45
18	4 2	4 49	5 38	6 30	7 11	7 31	7 19	6 41	5 51	4 58	4 10	3 45
19	4 3	4 51	5 40	6 32	7 12	7 32	7 18	6 40	5 49	4 56	4 8	3 44
20	4 4	4 52	5 42	6 33	7 13	7 32	7 17	6 38	5 47	4 54	4 7	3 44
21	4 6	4 54	5 43	6 35	7 14	7 32	7 16	6 37	5 45	4 53	4 6	3 44
22	4 7	4 55	5 44	6 36	7 15	7 32	7 15	6 35	5 43	4 51	4 4	3 44
23	4 8	4 57	5 46	6 38	7 16	7 32	7 14	6 34	5 41	4 50	4 3	3 44
24	4 10	4 59	5 48	6 40	7 17	7 32	7 13	6 32	5 40	4 48	4 2	3 44
25	4 11	5 1	5 50	6 41	7 18	7 31	7 12	6 30	5 38	4 46	4 1	3 44
26	4 12	5 3	5 52	6 42	7 19	7 31	7 11	6 29	5 37	4 44	4 0	3 45
27	4 14	5 5	5 53	6 44	7 20	7 31	7 10	6 27	5 35	4 43	3 59	3 45
28	4 15	5 7	5 55	6 45	7 21	7 31	7 9	6 26	5 33	4 41	3 58	3 45
29	4 16	5 8	5 57	6 47	7 22	7 31	7 8	6 24	5 32	4 39	3 57	3 45
30	4 18		5 58	6 49	7 23	7 30	7 7	6 23	5 30	4 38	3 56	3 46
31	4 19		6 0		7 24		7 6	6 21		4 36		3 46

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 21	7 46	6 58	6 4	5 17	4 43	4 37	5 3	5 47	6 38	7 31	8 13
2	8 20	7 44	6 56	6 3	5 15	4 42	4 37	5 4	5 49	6 40	7 33	8 14
3	8 20	7 43	6 55	6 1	5 14	4 42	4 38	5 5	5 50	6 42	7 34	8 15
4	8 19	7 41	6 53	5 59	5 12	4 41	4 38	5 7	5 51	6 44	7 35	8 16
5	8 18	7 40	6 51	5 57	5 11	4 41	4 39	5 8	5 53	6 46	7 37	8 17
6	8 17	7 38	6 49	5 55	5 10	4 40	4 39	5 9	5 55	6 47	7 39	8 17
7	8 17	7 37	6 47	5 53	5 8	4 40	4 40	5 10	5 56	6 49	7 40	8 18
8	8 16	7 35	6 45	5 52	5 7	4 39	4 40	5 12	5 58	6 51	7 42	8 19
9	8 15	7 33	6 44	5 50	5 6	4 39	4 41	5 13	6 0	6 53	7 43	8 20
10	8 14	7 31	6 42	5 48	5 5	4 38	4 41	5 14	6 2	6 55	7 45	8 20
11	8 13	7 29	6 40	5 47	5 4	4 38	4 42	5 16	6 4	6 56	7 47	8 21
12	8 12	7 27	6 38	5 45	5 2	4 37	4 43	5 17	6 5	6 58	7 48	8 21
13	8 11	7 26	6 37	5 44	5 1	4 37	4 43	5 19	6 7	6 59	7 50	8 22
14	8 10	7 24	6 35	5 42	5 0	4 37	4 44	5 20	6 8	7 1	7 52	8 22
15	8 9	7 23	6 33	5 40	4 59	4 36	4 45	5 21	6 10	7 3	7 53	8 22
16	8 8	7 21	6 31	5 39	4 58	4 36	4 46	5 23	6 12	7 4	7 55	8 23
17	8 7	7 20	6 29	5 37	4 57	4 36	4 47	5 24	6 13	7 6	7 56	8 23
18	8 6	7 18	6 28	5 36	4 56	4 36	4 48	5 26	6 15	7 8	7 58	8 23
19	8 5	7 16	6 26	5 34	4 55	4 35	4 49	5 27	6 17	7 10	8 0	8 24
20	8 4	7 14	6 24	5 33	4 54	4 35	4 50	5 28	6 19	7 12	8 1	8 24
21	8 2	7 12	6 23	5 32	4 53	4 35	4 51	5 30	6 21	7 13	8 2	8 24
22	8 1	7 10	6 21	5 30	4 52	4 35	4 52	5 31	6 23	7 15	8 3	8 24
23	7 59	7 9	6 19	5 29	4 51	4 35	4 53	5 33	6 24	7 16	8 5	8 24
24	7 58	7 7	6 18	5 27	4 50	4 35	4 54	5 34	6 26	7 18	8 6	8 24
25	7 57	7 5	6 16	5 25	4 49	4 36	4 55	5 36	6 27	7 20	8 7	8 24
26	7 55	7 3	6 14	5 24	4 48	4 36	4 56	5 38	6 29	7 21	8 8	8 23
27	7 54	7 1	6 13	5 23	4 47	4 36	4 57	5 39	6 31	7 22	8 9	8 23
28	7 52	7 0	6 11	5 21	4 46	4 36	4 58	5 41	6 33	7 24	8 10	8 23
29	7 51	6 59	6 10	5 20	4 45	4 37	4 59	5 42	6 35	7 26	8 11	8 22
30	7 49		6 8	5 18	4 44	4 37	5 0	5 44	6 37	7 28	8 12	8 22
31	7 48		6 6		4 43		5 1	5 45		7 30		8 22

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 39	4 14	5 2	5 56	6 43	7 17	7 23	6 57	6 13	5 22	4 29	3 47
2	3 40	4 16	5 4	5 57	6 45	7 18	7 23	6 56	6 11	5 20	4 27	3 46
3	3 40	4 17	5 5	5 59	6 46	7 18	7 22	6 55	6 10	5 18	4 26	3 45
4	3 41	4 19	5 7	6 1	6 48	7 19	7 22	6 53	6 9	5 16	4 25	3 44
5	3 42	4 20	5 9	6 3	6 49	7 19	7 21	6 52	6 7	5 14	4 23	3 43
6	3 43	4 22	5 11	6 5	6 50	7 20	7 21	6 51	6 5	5 13	4 21	3 43
7	3 43	4 23	5 13	6 7	6 52	7 20	7 20	6 50	6 4	5 11	4 20	3 42
8	3 44	4 25	5 15	6 8	6 53	7 21	7 20	6 48	6 2	5 9	4 18	3 41
9	3 45	4 27	5 16	6 10	6 54	7 21	7 19	6 47	6 0	5 7	4 17	3 40
10	3 46	4 29	5 18	6 12	6 55	7 22	7 19	6 46	5 58	5 5	4 15	3 40
11	3 47	4 31	5 20	6 13	6 56	7 22	7 18	6 44	5 56	5 4	4 13	3 39
12	3 48	4 33	5 22	6 15	6 58	7 23	7 17	6 43	5 55	5 2	4 12	3 39
13	3 49	4 34	5 23	6 16	6 59	7 23	7 17	6 41	5 53	5 1	4 10	3 38
14	3 50	4 36	5 25	6 18	7 0	7 23	7 16	6 40	5 52	4 59	4 8	3 38
15	3 51	4 37	5 27	6 20	7 1	7 24	7 15	6 39	5 50	4 57	4 7	3 38
16	3 52	4 39	5 29	6 21	7 2	7 24	7 14	6 37	5 48	4 56	4 5	3 37
17	3 53	4 40	5 31	6 23	7 3	7 24	7 13	6 36	5 47	4 54	4 4	3 37
18	3 54	4 42	5 32	6 24	7 4	7 24	7 12	6 34	5 45	4 52	4 2	3 37
19	3 55	4 44	5 34	6 26	7 5	7 25	7 11	6 33	5 43	4 50	4 0	3 36
20	3 56	4 46	5 36	6 27	7 6	7 25	7 10	6 32	5 41	4 48	3 59	3 36
21	3 58	4 48	5 37	6 28	7 7	7 25	7 9	6 30	5 39	4 47	3 58	3 36
22	3 59	4 50	5 39	6 30	7 8	7 25	7 8	6 29	5 37	4 45	3 57	3 36
23	4 1	4 51	5 41	6 31	7 9	7 25	7 7	6 27	5 36	4 44	3 55	3 36
24	4 2	4 53	5 42	6 33	7 10	7 25	7 6	6 26	5 34	4 42	3 54	3 36
25	4 3	4 55	5 44	6 35	7 11	7 24	7 5	6 24	5 33	4 40	3 53	3 36
26	4 5	4 57	5 46	6 36	7 12	7 24	7 4	6 22	5 31	4 39	3 52	3 37
27	4 6	4 59	5 47	6 37	7 13	7 24	7 3	6 21	5 29	4 38	3 51	3 37
28	4 8	5 0	5 49	6 39	7 14	7 24	7 2	6 19	5 27	4 36	3 50	3 37
29	4 9	5 1	5 50	6 40	7 15	7 23	7 1	6 18	5 25	4 34	3 49	3 38
30	4 11		5 52	6 42	7 16	7 23	7 0	6 16	5 23	4 32	3 48	3 38
31	4 12		5 54		7 17		6 59	6 15		4 30		3 38

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	8 29	7 53	7 4	6 10	5 23	4 49	4 44	5 9	5 53	6 44	7 38	8 21
2	8 28	7 52	7 2	6 8	5 22	4 48	4 44	5 10	5 55	6 46	7 40	8 22
3	8 28	7 50	7 1	6 7	5 20	4 48	4 44	5 11	5 56	6 47	7 41	8 23
4	8 27	7 48	6 59	6 5	5 19	4 47	4 45	5 13	5 57	6 49	7 43	8 24
5	8 26	7 46	6 57	6 3	5 17	4 47	4 45	5 14	5 59	6 51	7 45	8 25
6	8 25	7 44	6 55	6 1	5 16	4 46	4 46	5 15	6 1	6 53	7 46	8 25
7	8 25	7 42	6 53	5 59	5 15	4 46	4 46	5 16	6 2	6 55	7 48	8 26
8	8 24	7 41	6 52	5 58	5 13	4 45	4 47	5 18	6 4	6 56	7 49	8 27
9	8 23	7 39	6 50	5 56	5 12	4 45	4 47	5 19	6 6	6 58	7 51	8 28
10	8 22	7 38	6 48	5 54	5 11	4 44	4 48	5 21	6 8	7 0	7 53	8 28
11	8 21	7 36	6 46	5 53	5 10	4 44	4 49	5 22	6 10	7 2	7 54	8 29
12	8 20	7 34	6 44	5 51	5 9	4 44	4 49	5 23	6 12	7 3	7 56	8 29
13	8 19	7 33	6 43	5 50	5 7	4 43	4 50	5 24	6 13	7 5	7 57	8 29
14	8 18	7 31	6 41	5 48	5 6	4 43	4 51	5 26	6 15	7 7	7 59	8 30
15	8 17	7 29	6 39	5 46	5 5	4 43	4 52	5 27	6 17	7 9	8 1	8 30
16	8 15	7 27	6 37	5 45	5 4	4 42	4 52	5 29	6 18	7 11	8 2	8 30
17	8 14	7 26	6 35	5 43	5 3	4 42	4 53	5 30	6 20	7 13	8 4	8 31
18	8 13	7 24	6 34	5 42	5 2	4 42	4 54	5 32	6 21	7 14	8 5	8 31
19	8 11	7 22	6 32	5 40	5 1	4 42	4 55	5 33	6 23	7 16	8 6	8 31
20	8 10	7 20	6 31	5 39	5 0	4 42	4 56	5 35	6 25	7 18	8 8	8 32
21	8 9	7 18	6 29	5 37	4 59	4 42	4 57	5 36	6 26	7 19	8 9	8 32
22	8 8	7 16	6 27	5 36	4 58	4 42	4 58	5 38	6 28	7 20	8 10	8 32
23	8 6	7 15	6 26	5 34	4 57	4 42	4 59	5 39	6 29	7 22	8 12	8 32
24	8 5	7 13	6 24	5 33	4 56	4 42	5 0	5 41	6 31	7 24	8 13	8 32
25	8 3	7 11	6 22	5 31	4 55	4 42	5 1	5 42	6 33	7 26	8 14	8 31
26	8 2	7 9	6 20	5 30	4 54	4 42	5 2	5 44	6 35	7 28	8 15	8 31
27	8 1	7 8	6 19	5 29	4 53	4 43	5 3	5 45	6 36	7 29	8 17	8 31
28	7 59	7 6	6 17	5 27	4 52	4 43	5 5	5 47	6 38	7 31	8 18	8 31
29	7 58	7 5	6 15	5 26	4 51	4 43	5 6	5 48	6 40	7 32	8 19	8 30
30	7 56		6 14	5 24	4 50	4 43	5 7	5 50	6 42	7 34	8 20	8 30
31	7 55		6 12		4 49		5 8	5 52		7 36		8 29

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 31	4 7	4 56	5 50	6 37	7 11	7 16	6 51	6 7	5 16	4 22	3 39
2	3 32	4 8	4 58	5 52	6 38	7 12	7 16	6 50	6 5	5 14	4 20	3 38
3	3 32	4 10	4 59	5 53	6 40	7 12	7 16	6 49	6 4	5 13	4 19	3 37
4	3 33	4 12	5 1	5 55	6 41	7 13	7 15	6 47	6 3	5 11	4 17	3 36
5	3 34	4 14	5 3	5 57	6 43	7 13	7 15	6 46	6 1	5 9	4 15	3 35
6	3 35	4 16	5 5	5 59	6 44	7 14	7 14	6 45	5 59	5 7	4 14	3 35
7	3 35	4 18	5 7	6 1	6 45	7 14	7 14	6 44	5 58	5 5	4 12	3 34
8	3 36	4 19	5 8	6 2	6 47	7 15	7 13	6 42	5 56	5 4	4 11	3 33
9	3 37	4 21	5 10	6 4	6 48	7 15	7 13	6 41	5 54	5 2	4 9	3 32
10	3 38	4 22	5 12	6 6	6 49	7 16	7 12	6 39	5 52	5 0	4 7	3 32
11	3 39	4 24	5 14	6 7	6 50	7 16	7 11	6 38	5 50	4 58	4 6	3 31
12	3 40	4 26	5 16	6 9	6 51	7 16	7 11	6 37	5 48	4 57	4 4	3 31
13	3 41	4 27	5 17	6 10	6 53	7 17	7 10	6 36	5 47	4 55	4 3	3 31
14	3 42	4 29	5 19	6 12	6 54	7 17	7 9	6 34	5 45	4 53	4 1	3 30
15	3 43	4 31	5 21	6 14	6 55	7 17	7 8	6 33	5 43	4 51	3 59	3 30
16	3 45	4 33	5 23	6 15	6 56	7 18	7 8	6 31	5 42	4 49	3 58	3 30
17	3 46	4 34	5 25	6 17	6 57	7 18	7 7	6 30	5 40	4 47	3 56	3 29
18	3 47	4 36	5 26	6 18	6 58	7 18	7 6	6 28	5 39	4 46	3 55	3 29
19	3 49	4 38	5 28	6 20	6 59	7 18	7 5	6 27	5 37	4 44	3 54	3 29
20	3 50	4 40	5 29	6 21	7 0	7 18	7 4	6 25	5 35	4 42	3 52	3 28
21	3 51	4 42	5 31	6 23	7 1	7 18	7 3	6 24	5 34	4 41	3 51	3 28
22	3 52	4 44	5 33	6 24	7 2	7 18	7 2	6 22	5 32	4 40	3 50	3 28
23	3 54	4 45	5 34	6 26	7 3	7 18	7 1	6 21	5 31	4 38	3 48	3 28
24	3 55	4 47	5 36	6 27	7 4	7 18	7 0	6 19	5 29	4 36	3 47	3 28
25	3 57	4 49	5 38	6 29	7 5	7 18	6 59	6 18	5 27	4 34	3 46	3 29
26	3 58	4 51	5 40	6 30	7 6	7 18	6 58	6 16	5 25	4 32	3 45	3 29
27	3 59	4 52	5 41	6 31	7 7	7 17	6 57	6 15	5 24	4 31	3 43	3 29
28	4 1	4 54	5 43	6 33	7 8	7 17	6 55	6 13	5 22	4 29	3 42	3 29
29	4 2	4 55	5 45	6 34	7 9	7 17	6 54	6 12	5 20	4 28	3 41	3 30
30	4 4		5 46	6 36	7 10	7 17	6 53	6 10	5 18	4 26	3 40	3 30
31	4 5		5 48		7 11		6 52	6 8		4 24		3 31

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 37	8 0	7 10	6 16	5 29	4 56	4 51	5 15	5 59	6 50	7 45	8 29
2	8 36	7 59	7 8	6 14	5 27	4 55	4 51	5 16	6 1	6 52	7 47	8 30
3	8 36	7 57	7 6	6 12	5 26	4 55	4 51	5 17	6 2	6 54	7 48	8 31
4	8 35	7 55	7 4	6 11	5 24	4 54	4 52	5 18	6 4	6 55	7 49	8 32
5	8 34	7 53	7 3	6 9	5 23	4 54	4 52	5 19	6 6	6 57	7 51	8 33
6	8 33	7 51	7 1	6 7	5 22	4 53	4 53	5 21	6 7	6 59	7 53	8 33
7	8 33	7 49	6 59	6 5	5 20	4 53	4 53	5 22	6 9	7 1	7 54	8 34
8	8 32	7 48	6 57	6 4	5 19	4 52	4 54	5 24	6 10	7 3	7 56	8 35
9	8 31	7 46	6 55	6 2	5 18	4 52	4 54	5 25	6 12	7 4	7 57	8 36
10	8 30	7 44	6 53	6 0	5 17	4 51	4 55	5 27	6 14	7 6	7 59	8 36
11	8 29	7 43	6 52	5 59	5 16	4 51	4 56	5 28	6 16	7 8	8 1	8 37
12	8 28	7 41	6 50	5 57	5 14	4 51	4 56	5 29	6 17	7 9	8 2	8 37
13	8 27	7 40	6 48	5 56	5 13	4 50	4 57	5 31	6 19	7 11	8 4	8 38
14	8 26	7 38	6 46	5 54	5 12	4 50	4 58	5 32	6 20	7 13	8 6	8 38
15	8 25	7 36	6 45	5 53	5 11	4 50	4 59	5 34	6 22	7 14	8 7	8 38
16	8 23	7 34	6 43	5 51	5 10	4 49	5 0	5 35	6 24	7 16	8 9	8 39
17	8 22	7 33	6 41	5 50	5 9	4 49	5 0	5 36	6 25	7 17	8 10	8 39
18	8 20	7 31	6 40	5 48	5 8	4 49	5 1	5 38	6 27	7 19	8 12	8 39
19	8 19	7 29	6 38	5 47	5 7	4 49	5 2	5 39	6 29	7 21	8 13	8 39
20	8 18	7 27	6 36	5 45	5 6	4 49	5 3	5 41	6 30	7 23	8 15	8 40
21	8 16	7 25	6 35	5 44	5 5	4 49	5 4	5 42	6 32	7 25	8 16	8 40
22	8 15	7 23	6 33	5 42	5 4	4 49	5 5	5 44	6 33	7 27	8 17	8 40
23	8 13	7 21	6 31	5 41	5 3	4 49	5 6	5 45	6 35	7 28	8 19	8 40
24	8 12	7 20	6 30	5 39	5 2	4 49	5 7	5 47	6 37	7 30	8 21	8 40
25	8 11	7 18	6 28	5 37	5 1	4 49	5 8	5 49	6 39	7 32	8 22	8 40
26	8 9	7 16	6 26	5 36	5 1	4 49	5 9	5 50	6 41	7 34	8 23	8 39
27	8 8	7 14	6 25	5 35	5 0	4 50	5 10	5 52	6 42	7 35	8 25	8 39
28	8 6	7 12	6 23	5 33	4 59	4 50	5 11	5 53	6 44	7 37	8 26	8 39
29	8 5	7 11	6 21	5 32	4 58	4 50	5 12	5 55	6 46	7 39	8 27	8 38
30	8 3		6 20	5 30	4 57	4 50	5 13	5 56	6 48	7 41	8 28	8 38
31	8 2		6 18		4 57		5 14	5 58		7 43		8 37

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 23	4 0	4 50	5 44	6 31	7 4	7 9	6 45	6 1	5 10	4 15	3 31
2	3 24	4 1	4 52	5 46	6 33	7 5	7 9	6 44	5 59	5 8	4 13	3 30
3	3 24	4 3	4 54	5 48	6 34	7 5	7 9	6 43	5 58	5 6	4 12	3 29
4	3 25	4 5	4 56	5 49	6 36	7 6	7 8	6 42	5 56	5 5	4 11	3 28
5	3 26	4 7	4 57	5 51	6 37	7 6	7 8	6 41	5 54	5 3	4 9	3 27
6	3 27	4 9	4 59	5 53	6 38	7 7	7 7	6 39	5 53	5 1	4 7	3 27
7	3 27	4 11	5 1	5 55	6 40	7 7	7 7	6 38	5 51	4 59	4 6	3 26
8	3 28	4 12	5 3	5 56	6 41	7 8	7 6	6 36	5 50	4 57	4 4	3 25
9	3 29	4 14	5 5	5 58	6 42	7 8	7 6	6 35	5 48	4 56	4 3	3 24
10	3 30	4 16	5 7	6 0	6 43	7 9	7 5	6 33	5 46	4 54	4 1	3 24
11	3 31	4 17	5 8	6 1	6 44	7 9	7 4	6 32	5 44	4 52	3 59	3 23
12	3 32	4 19	5 10	6 3	6 46	7 9	7 4	6 31	5 43	4 51	3 58	3 23
13	3 33	4 20	5 12	6 4	6 47	7 10	7 3	6 29	5 41	4 49	3 56	3 22
14	3 34	4 22	5 14	6 6	6 48	7 10	7 2	6 28	5 40	4 47	3 54	3 22
15	3 35	4 24	5 15	6 7	6 49	7 10	7 1	6 26	5 38	4 46	3 53	3 22
16	3 37	4 26	5 17	6 9	6 50	7 11	7 0	6 25	5 36	4 44	3 51	3 21
17	3 38	4 27	5 19	6 10	6 51	7 11	7 0	6 24	5 35	4 43	3 50	3 21
18	3 40	4 29	5 20	6 12	6 52	7 11	6 59	6 22	5 33	4 41	3 48	3 21
19	3 41	4 31	5 22	6 13	6 53	7 11	6 58	6 21	5 31	4 39	3 47	3 21
20	3 42	4 33	5 24	6 15	6 54	7 11	6 57	6 19	5 30	4 37	3 45	3 20
21	3 44	4 35	5 25	6 16	6 55	7 11	6 56	6 18	5 28	4 35	3 44	3 20
22	3 45	4 37	5 27	6 18	6 56	7 11	6 55	6 16	5 27	4 33	3 43	3 20
23	3 47	4 39	5 29	6 19	6 57	7 11	6 54	6 15	5 25	4 32	3 41	3 20
24	3 48	4 40	5 30	6 21	6 58	7 11	6 53	6 13	5 23	4 30	3 39	3 20
25	3 49	4 42	5 32	6 23	6 59	7 11	6 52	6 11	5 21	4 28	3 38	3 20
26	3 51	4 44	5 34	6 24	6 59	7 11	6 51	6 10	5 19	4 26	3 37	3 21
27	3 52	4 46	5 35	6 25	7 0	7 10	6 50	6 8	5 18	4 25	3 35	3 21
28	3 54	4 48	5 37	6 27	7 1	7 10	6 49	6 7	5 16	4 23	3 34	3 21
29	3 55	4 49	5 39	6 28	7 2	7 10	6 48	6 5	5 14	4 21	3 33	3 22
30	3 57		5 40	6 30	7 3	7 10	6 47	6 4	5 12	4 19	3 32	3 22
31	3 58		5 42		7 3		6 46	6 2		4 17		3 23

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 45	8 7	7 16	6 22	5 35	5 2	4 57	5 21	6 5	6 56	7 51	8 37
2	8 44	8 5	7 14	6 21	5 34	5 1	4 57	5 22	6 7	6 58	7 53	8 38
3	8 44	8 4	7 12	6 19	5 32	5 1	4 57	5 24	6 8	6 59	7 54	8 39
4	8 43	8 2	7 11	6 17	5 31	5 0	4 58	5 25	6 10	7 1	7 56	8 40
5	8 42	8 0	7 9	6 15	5 29	5 0	4 58	5 26	6 12	7 3	7 58	8 41
6	8 41	7 58	7 7	6 13	5 28	4 59	4 59	5 28	6 13	7 5	7 59	8 41
7	8 41	7 56	7 5	6 11	5 26	4 59	4 59	5 29	6 15	7 7	8 1	8 42
8	8 40	7 54	7 3	6 10	5 25	4 58	5 0	5 31	6 16	7 8	8 3	8 43
9	8 39	7 53	7 2	6 8	5 24	4 58	5 0	5 32	6 18	7 10	8 4	8 44
10	8 38	7 51	7 0	6 6	5 23	4 57	5 1	5 33	6 20	7 12	8 6	8 44
11	8 37	7 49	6 58	6 5	5 22	4 57	5 2	5 34	6 22	7 14	8 8	8 45
12	8 36	7 47	6 56	6 3	5 20	4 57	5 2	5 35	6 23	7 16	8 10	8 45
13	8 35	7 45	6 54	6 2	5 19	4 56	5 3	5 37	6 25	7 17	8 11	8 46
14	8 34	7 44	6 53	6 0	5 18	4 56	5 4	5 38	6 26	7 19	8 13	8 46
15	8 33	7 42	6 51	5 58	5 17	4 56	5 5	5 40	6 28	7 21	8 15	8 47
16	8 31	7 40	6 49	5 57	5 16	4 56	5 6	5 41	6 30	7 23	8 16	8 47
17	8 30	7 38	6 47	5 55	5 15	4 55	5 6	5 42	6 32	7 25	8 18	8 47
18	8 28	7 36	6 45	5 54	5 14	4 55	5 7	5 44	6 33	7 27	8 19	8 48
19	8 27	7 35	6 44	5 52	5 13	4 55	5 8	5 45	6 35	7 28	8 21	8 48
20	8 25	7 33	6 42	5 51	5 12	4 55	5 9	5 47	6 37	7 30	8 22	8 48
21	8 24	7 31	6 40	5 50	5 11	4 55	5 10	5 48	6 38	7 32	8 24	8 48
22	8 22	7 29	6 38	5 48	5 10	4 55	5 11	5 50	6 40	7 34	8 25	8 48
23	8 21	7 27	6 37	5 47	5 9	4 55	5 12	5 51	6 41	7 36	8 27	8 48
24	8 20	7 26	6 35	5 45	5 8	4 55	5 13	5 53	6 43	7 37	8 28	8 48
25	8 18	7 24	6 34	5 44	5 7	4 55	5 14	5 55	6 45	7 39	8 30	8 48
26	8 16	7 22	6 32	5 42	5 7	4 56	5 15	5 56	6 47	7 41	8 31	8 48
27	8 15	7 20	6 31	5 41	5 6	4 56	5 16	5 58	6 49	7 42	8 33	8 47
28	8 13	7 18	6 29	5 39	5 5	4 56	5 17	5 59	6 51	7 44	8 34	8 47
29	8 12	7 16	6 27	5 38	5 4	4 56	5 18	6 1	6 52	7 46	8 35	8 47
30	8 10		6 26	5 36	5 3	4 56	5 19	6 2	6 54	7 47	8 36	8 46
31	8 8		6 24		5 3		5 20	6 4		7 49		8 46

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 15	3 53	4 44	5 38	6 25	6 58	7 3	6 39	5 55	5 4	4 9	3 23
2	3 16	3 55	4 46	5 39	6 26	6 59	7 3	6 38	5 53	5 2	4 7	3 22
3	3 16	3 56	4 48	5 41	6 28	6 59	7 3	6 36	5 52	5 1	4 6	3 21
4	3 17	3 58	4 49	5 43	6 29	7 0	7 2	6 35	5 50	4 59	4 4	3 20
5	3 18	4 0	4 51	5 45	6 31	7 0	7 2	6 34	5 48	4 57	4 2	3 19
6	3 19	4 2	4 53	5 47	6 32	7 1	7 1	6 32	5 47	4 55	4 1	3 19
7	3 19	4 4	4 55	5 49	6 34	7 1	7 1	6 31	5 45	4 53	3 59	3 18
8	3 20	4 6	4 57	5 50	6 35	7 2	7 0	6 29	5 44	4 52	3 57	3 17
9	3 21	4 7	4 58	5 52	6 36	7 2	7 0	6 28	5 42	4 50	3 56	3 16
10	3 22	4 9	5 0	5 54	6 37	7 3	6 59	6 27	5 40	4 48	3 54	3 16
11	3 23	4 11	5 2	5 55	6 38	7 3	6 58	6 26	5 38	4 46	3 52	3 15
12	3 24	4 13	5 4	5 57	6 40	7 3	6 58	6 25	5 37	4 44	3 50	3 15
13	3 25	4 15	5 6	5 58	6 41	7 4	6 57	6 23	5 35	4 43	3 49	3 14
14	3 26	4 16	5 7	6 0	6 42	7 4	6 56	6 22	5 34	4 41	3 47	3 14
15	3 27	4 18	5 9	6 2	6 43	7 4	6 55	6 20	5 32	4 39	3 45	3 13
16	3 29	4 20	5 11	6 3	6 44	7 4	6 54	6 19	5 30	4 37	3 44	3 13
17	3 30	4 22	5 13	6 5	6 45	7 5	6 54	6 18	5 28	4 35	3 42	3 13
18	3 32	4 24	5 15	6 6	6 46	7 5	6 53	6 16	5 27	4 33	3 41	3 12
19	3 33	4 25	5 16	6 8	6 47	7 5	6 52	6 15	5 25	4 32	3 39	3 12
20	3 35	4 27	5 18	6 9	6 48	7 5	6 51	6 13	5 23	4 30	3 38	3 12
21	3 36	4 29	5 20	6 10	6 49	7 5	6 50	6 12	5 22	4 28	3 36	3 12
22	3 38	4 31	5 22	6 12	6 50	7 5	6 49	6 10	5 20	4 26	3 35	3 12
23	3 39	4 33	5 23	6 13	6 51	7 5	6 48	6 9	5 19	4 24	3 33	3 12
24	3 40	4 34	5 25	6 15	6 52	7 5	6 47	6 7	5 17	4 23	3 32	3 12
25	3 42	4 36	5 26	6 16	6 53	7 5	6 46	6 5	5 15	4 21	3 30	3 12
26	3 44	4 38	5 28	6 18	6 53	7 4	6 45	6 4	5 13	4 19	3 29	3 12
27	3 45	4 40	5 29	6 19	6 54	7 4	6 44	6 2	5 11	4 18	3 27	3 13
28	3 47	4 42	5 31	6 21	6 55	7 4	6 43	6 1	5 9	4 16	3 26	3 13
29	3 48	4 44	5 33	6 22	6 56	7 4	6 42	5 59	5 8	4 14	3 25	3 13
30	3 50		5 34	6 24	6 57	7 4	6 41	5 58	5 6	4 13	3 24	3 14
31	3 52		5 36		6 57		6 40	5 56		4 11		3 14

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 54	8 14	7 23	6 28	5 41	5 9	5 4	5 28	6 11	7 2	7 58	8 45
2	8 53	8 12	7 21	6 26	5 40	5 8	5 4	5 29	6 13	7 4	8 0	8 46
3	8 53	8 11	7 19	6 24	5 38	5 8	5 4	5 30	6 14	7 5	8 1	8 47
4	8 52	8 9	7 17	6 23	5 37	5 7	5 5	5 31	6 16	7 7	8 3	8 48
5	8 51	8 7	7 15	6 21	5 36	5 7	5 5	5 33	6 18	7 9	8 5	8 49
6	8 50	8 5	7 13	6 19	5 35	5 6	5 6	5 34	6 19	7 11	8 7	8 50
7	8 49	8 3	7 11	6 17	5 34	5 6	5 6	5 35	6 21	7 13	8 9	8 51
8	8 48	8 2	7 10	6 16	5 32	5 5	5 7	5 36	6 23	7 15	8 10	8 52
9	8 47	8 0	7 8	6 14	5 31	5 5	5 7	5 38	6 24	7 16	8 12	8 53
10	8 46	7 58	7 6	6 12	5 30	5 4	5 8	5 39	6 26	7 18	8 14	8 53
11	8 45	7 56	7 4	6 11	5 29	5 4	5 9	5 40	6 28	7 20	8 16	8 54
12	8 44	7 54	7 2	6 9	5 27	5 4	5 9	5 41	6 30	7 22	8 18	8 54
13	8 43	7 53	7 0	6 8	5 26	5 3	5 10	5 43	6 31	7 24	8 19	8 55
14	8 42	7 51	6 59	6 6	5 25	5 3	5 10	5 44	6 32	7 25	8 21	8 55
15	8 41	7 49	6 57	6 5	5 24	5 3	5 11	5 46	6 34	7 27	8 23	8 55
16	8 39	7 47	6 55	6 3	5 23	5 3	5 12	5 47	6 36	7 29	8 24	8 56
17	8 38	7 45	6 53	6 2	5 22	5 2	5 12	5 48	6 38	7 31	8 26	8 56
18	8 36	7 43	6 51	6 0	5 21	5 2	5 13	5 50	6 39	7 32	8 27	8 56
19	8 35	7 42	6 50	5 59	5 20	5 2	5 14	5 51	6 41	7 34	8 29	8 57
20	8 34	7 40	6 48	5 57	5 19	5 2	5 15	5 53	6 42	7 36	8 30	8 57
21	8 32	7 38	6 46	5 56	5 18	5 2	5 16	5 54	6 44	7 38	8 32	8 57
22	8 31	7 36	6 44	5 54	5 17	5 2	5 17	5 56	6 46	7 40	8 33	8 57
23	8 29	7 34	6 43	5 53	5 16	5 2	5 18	5 57	6 47	7 42	8 35	8 57
24	8 28	7 33	6 41	5 51	5 15	5 2	5 19	5 59	6 49	7 43	8 36	8 57
25	8 26	7 31	6 39	5 50	5 14	5 2	5 20	6 1	6 51	7 45	8 38	8 57
26	8 24	7 29	6 38	5 48	5 14	5 3	5 21	6 2	6 53	7 47	8 39	8 57
27	8 23	7 27	6 36	5 47	5 13	5 3	5 22	6 4	6 54	7 48	8 41	8 56
28	8 21	7 25	6 35	5 45	5 12	5 3	5 23	6 5	6 56	7 50	8 42	8 56
29	8 20	7 23	6 33	5 44	5 11	5 3	5 24	6 7	6 58	7 52	8 43	8 56
30	8 18		6 32	5 43	5 10	5 3	5 25	6 8	7 0	7 54	8 44	8 55
31	8 16		6 30		5 9		5 27	6 10		7 56		8 55

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 6	3 46	4 37	5 32	6 19	6 51	6 56	6 32	5 49	4 58	4 2	3 15
2	3 7	3 48	4 39	5 34	6 20	6 52	6 56	6 31	5 47	4 56	4 0	3 14
3	3 7	3 49	4 41	5 36	6 22	6 52	6 56	6 30	5 46	4 55	3 59	3 13
4	3 8	3 51	4 43	5 37	6 23	6 53	6 55	6 29	5 44	4 53	3 57	3 12
5	3 9	3 53	4 45	5 39	6 24	6 53	6 55	6 27	5 42	4 51	3 55	3 11
6	3 10	3 55	4 47	5 41	6 25	6 54	6 54	6 26	5 41	4 49	3 53	3 10
7	3 11	3 57	4 49	5 43	6 26	6 54	6 54	6 25	5 39	4 47	3 51	3 9
8	3 12	3 58	4 50	5 44	6 28	6 55	6 53	6 24	5 37	4 45	3 50	3 8
9	3 13	4 0	4 52	5 46	6 29	6 55	6 53	6 22	5 36	4 44	3 48	3 7
10	3 14	4 2	4 54	5 48	6 30	6 56	6 52	6 21	5 34	4 42	3 46	3 7
11	3 15	4 4	4 56	5 49	6 31	6 56	6 51	6 20	5 32	4 40	3 44	3 6
12	3 16	4 6	4 58	5 51	6 33	6 56	6 51	6 19	5 30	4 38	3 42	3 6
13	3 17	4 7	5 0	5 52	6 34	6 57	6 50	6 17	5 29	4 36	3 41	3 5
14	3 18	4 9	5 1	5 54	6 35	6 57	6 50	6 16	5 28	4 35	3 39	3 5
15	3 19	4 11	5 3	5 55	6 36	6 57	6 49	6 14	5 26	4 33	3 37	3 5
16	3 21	4 13	5 5	5 57	6 37	6 57	6 48	6 13	5 24	4 31	3 36	3 4
17	3 22	4 15	5 7	5 58	6 38	6 58	6 48	6 12	5 22	4 29	3 34	3 4
18	3 24	4 17	5 9	6 0	6 39	6 58	6 47	6 10	5 21	4 28	3 33	3 4
19	3 25	4 18	5 10	6 1	6 40	6 58	6 46	6 9	5 19	4 26	3 31	3 3
20	3 26	4 20	5 12	6 3	6 41	6 58	6 45	6 7	5 18	4 24	3 30	3 3
21	3 28	4 22	5 14	6 4	6 42	6 58	6 44	6 6	5 16	4 22	3 28	3 3
22	3 29	4 24	5 16	6 6	6 43	6 58	6 43	6 4	5 14	4 20	3 27	3 3
23	3 31	4 26	5 17	6 7	6 44	6 58	6 42	6 3	5 13	4 18	3 25	3 3
24	3 32	4 27	5 19	6 9	6 45	6 58	6 41	6 1	5 11	4 17	3 24	3 3
25	3 34	4 29	5 21	6 10	6 46	6 58	6 40	5 59	5 9	4 15	3 22	3 3
26	3 36	4 31	5 22	6 12	6 46	6 57	6 39	5 58	5 7	4 13	3 21	3 3
27	3 37	4 33	5 24	6 13	6 47	6 57	6 38	5 56	5 6	4 12	3 19	3 4
28	3 39	4 35	5 25	6 15	6 48	6 57	6 37	5 55	5 4	4 10	3 18	3 4
29	3 40	4 37	5 27	6 16	6 49	6 57	6 36	5 53	5 2	4 8	3 17	3 4
30	3 42		5 28	6 17	6 50	6 57	6 35	5 52	5 0	4 6	3 16	3 5
31	4 44		5 30		6 51		6 33	5 50		4 4		3 5

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 3	8 22	7 29	6 34	5 47	5 15	5 10	5 34	6 17	7 8	8 5	8 53
2	9 3	8 20	7 27	6 32	5 45	5 14	5 10	5 35	6 19	7 10	8 7	8 55
3	9 2	8 18	7 26	6 31	5 44	5 14	5 10	5 36	6 20	7 11	8 9	8 56
4	9 1	8 16	7 24	6 29	5 43	5 13	5 11	5 37	6 22	7 13	8 10	8 57
5	9 0	8 14	7 22	6 27	5 42	5 13	5 11	5 39	6 24	7 15	8 12	8 58
6	8 59	8 12	7 20	6 25	5 41	5 12	5 12	5 40	6 25	7 17	8 14	8 59
7	8 58	8 11	7 18	6 23	5 39	5 12	5 12	5 41	6 27	7 19	8 16	9 0
8	8 57	8 9	7 16	6 22	5 38	5 11	5 13	5 42	6 28	7 20	8 17	9 1
9	8 56	8 7	7 14	6 20	5 37	5 11	5 13	5 44	6 29	7 22	8 19	9 2
10	8 55	8 5	7 12	6 18	5 36	5 10	5 14	5 45	6 31	7 24	8 21	9 3
11	8 53	8 3	7 10	6 17	5 35	5 10	5 15	5 46	6 33	7 26	8 23	9 3
12	8 52	8 2	7 9	6 15	5 33	5 10	5 16	5 47	6 35	7 28	8 25	9 4
13	8 51	8 0	7 7	6 14	5 32	5 9	5 16	5 49	6 37	7 30	8 27	9 4
14	8 50	7 58	7 5	6 12	5 31	5 9	5 17	6 50	6 38	7 32	8 28	9 5
15	8 48	7 56	7 3	6 10	5 30	5 9	5 17	5 51	6 40	7 34	8 30	9 5
16	8 47	7 54	7 1	6 9	5 29	5 9	5 18	5 53	6 42	7 36	8 32	9 5
17	8 46	7 52	7 0	6 7	5 28	5 8	5 19	5 54	6 44	7 38	8 34	9 6
18	8 44	7 50	6 58	6 6	5 27	5 8	5 19	5 56	6 45	7 40	8 35	9 6
19	8 43	7 48	6 56	6 4	5 26	5 8	5 20	5 57	6 47	7 41	8 37	9 6
20	8 41	7 46	6 54	6 2	5 25	5 8	5 21	5 59	6 48	7 43	8 38	9 6
21	8 40	7 44	6 52	6 1	5 24	5 8	5 22	6 0	6 50	7 45	8 40	9 6
22	8 38	7 43	6 50	6 0	5 23	5 8	5 23	6 2	6 51	7 47	8 41	9 6
23	8 37	7 41	6 49	5 58	5 22	5 8	5 24	6 3	6 53	7 49	8 43	9 6
24	8 35	7 39	6 47	5 57	5 21	5 8	5 25	6 5	6 55	7 50	8 44	9 6
25	8 34	7 37	6 45	5 55	5 20	5 8	5 26	6 6	6 57	7 52	8 46	9 6
26	8 32	7 35	6 44	5 54	5 20	5 9	5 27	6 8	6 59	7 54	8 47	9 6
27	8 31	7 33	6 42	5 52	5 19	5 9	5 28	6 9	7 0	7 56	8 48	9 5
28	8 29	7 31	6 40	5 51	5 18	5 9	5 29	6 11	7 2	7 57	8 50	9 5
29	8 27	7 29	6 39	5 49	5 18	5 9	5 30	6 12	7 4	7 59	8 51	9 5
30	8 26		6 37	5 48	5 17	5 9	5 31	6 14	7 6	8 1	8 52	9 4
31	8 24		6 35		5 16		5 33	6 16		8 3		9 4

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 57	3 38	4 31	5 26	6 13	6 45	6 50	6 26	5 43	4 52	3 55	3 7
2	2 57	3 40	4 33	5 28	6 15	6 46	6 50	6 25	5 41	4 50	3 53	3 5
3	2 58	3 42	4 34	5 29	6 16	6 46	6 50	6 24	5 40	4 49	3 51	3 4
4	2 59	3 44	4 36	5 31	6 17	6 47	6 49	6 23	5 38	4 47	3 50	3 3
5	3 0	3 46	4 38	5 33	6 18	6 47	6 49	6 21	5 36	4 45	3 48	3 2
6	3 1	3 48	4 40	5 35	6 19	6 48	6 48	6 20	5 35	4 43	3 46	3 1
7	3 2	3 49	4 42	5 37	6 21	6 48	6 48	6 19	5 33	4 41	3 44	3 0
8	3 3	3 51	4 44	5 38	6 22	6 49	6 47	6 18	5 32	4 40	3 43	2 59
9	3 4	3 53	4 46	5 40	6 23	6 49	6 47	6 16	5 31	4 38	3 41	2 58
10	3 5	3 55	4 48	5 42	6 24	6 50	6 46	6 15	5 29	4 36	3 39	2 57
11	3 7	3 57	4 50	5 43	6 25	6 50	6 45	6 14	5 27	4 34	3 37	2 57
12	3 8	3 58	4 51	5 45	6 27	6 50	6 44	6 13	5 25	4 32	3 35	2 56
13	3 9	4 0	4 53	5 46	6 28	6 51	6 44	6 11	5 23	4 30	3 33	2 56
14	3 10	4 2	4 55	5 48	6 29	6 51	6 43	6 10	5 22	4 28	3 32	2 55
15	3 12	4 4	4 57	5 50	6 30	6 51	6 43	6 9	5 20	4 26	3 30	2 55
16	3 13	4 6	4 59	5 51	6 31	6 51	6 42	6 7	5 18	4 24	3 28	2 55
17	3 14	4 8	5 0	5 53	6 32	6 52	6 41	6 6	5 16	4 22	3 26	2 54
18	3 16	4 10	5 2	5 54	6 33	6 52	6 41	6 4	5 15	4 20	3 25	2 54
19	3 17	4 12	5 4	5 56	6 34	6 52	6 40	6 3	5 13	4 19	3 23	2 54
20	3 19	4 14	5 6	5 58	6 35	6 52	6 39	6 1	5 12	4 17	3 22	2 54
21	3 20	4 16	5 8	5 59	6 36	6 52	6 38	6 0	5 10	4 15	3 20	2 54
22	3 22	4 17	5 10	6 0	6 37	6 52	6 37	5 58	5 9	4 13	3 19	2 54
23	3 23	4 19	5 11	6 2	6 38	6 52	6 36	5 57	5 7	4 11	3 17	2 54
24	3 25	4 21	5 13	6 3	6 39	6 52	6 35	5 55	5 5	4 10	3 16	2 54
25	3 26	4 23	5 15	6 5	6 40	6 52	6 34	5 54	5 3	4 8	3 14	2 54
26	3 28	4 25	5 16	6 6	6 40	6 51	6 33	5 52	5 1	4 6	3 13	2 54
27	3 29	4 27	5 18	6 8	6 41	6 51	6 32	5 51	5 0	4 4	3 12	2 55
28	3 31	4 29	5 20	6 9	6 42	6 51	6 31	5 49	4 58	4 3	3 10	2 55
29	3 33	4 31	5 21	6 11	6 42	6 51	6 30	5 48	4 56	4 1	3 9	2 55
30	3 34		5 23	6 12	6 43	6 51	6 29	5 46	4 54	3 59	3 8	2 56
31	3 36		5 25		6 44		6 27	5 44		3 57		2 56

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 12	8 29	7 35	6 40	5 54	5 22	5 17	5 40	6 23	7 14	8 13	9 2
2	9 12	8 28	7 33	6 38	5 53	5 21	5 17	5 41	6 24	7 16	8 15	9 3
3	9 11	8 26	7 31	6 37	5 51	5 21	5 18	5 42	6 26	7 18	8 17	9 5
4	9 10	8 24	7 30	6 35	5 49	5 20	5 18	5 43	6 27	7 19	8 18	9 6
5	9 9	8 22	7 28	6 33	5 48	5 20	5 19	5 44	6 29	7 21	8 20	9 7
6	9 8	8 20	7 26	6 31	5 47	5 19	5 19	5 46	6 31	7 23	8 22	9 8
7	9 7	8 18	7 24	6 29	5 46	5 19	5 20	5 47	6 33	7 25	8 24	9 9
8	9 6	8 16	7 22	6 28	5 44	5 18	5 20	5 48	6 34	7 27	8 26	9 10
9	9 5	8 14	7 21	6 26	5 43	5 18	5 21	5 49	6 36	7 29	8 27	9 11
10	9 3	8 12	7 19	6 25	5 42	5 17	5 21	5 51	6 38	7 31	8 29	9 12
11	9 2	8 10	7 17	6 23	5 41	5 17	5 22	5 52	6 39	7 33	8 31	9 12
12	9 1	8 8	7 15	6 21	5 40	5 17	5 23	5 53	6 41	7 35	8 33	9 13
13	9 0	8 6	7 13	6 20	5 39	5 16	5 23	5 55	6 42	7 37	8 35	9 13
14	8 58	8 5	7 11	6 18	5 38	5 16	5 24	5 56	6 44	7 38	8 36	9 14
15	8 57	8 3	7 9	6 17	5 37	5 16	5 25	5 57	6 46	7 40	8 38	9 14
16	8 56	8 1	7 7	6 15	5 36	5 16	5 25	5 59	6 48	7 42	8 40	9 15
17	8 54	7 59	7 5	6 13	5 35	5 15	5 26	6 0	6 49	7 44	8 42	9 15
18	8 53	7 57	7 3	6 12	5 34	5 15	5 27	6 2	6 51	7 46	8 43	9 15
19	8 51	7 55	7 2	6 10	5 33	5 15	5 27	6 3	6 52	7 48	8 45	9 16
20	8 50	7 53	7 0	6 9	5 32	5 15	5 28	6 5	6 54	7 50	8 47	9 16
21	8 48	7 51	6 58	6 7	5 31	5 15	5 29	6 6	6 56	7 52	8 48	9 16
22	8 47	7 49	6 56	6 6	5 30	5 15	5 30	6 8	6 58	7 54	8 50	9 16
23	8 45	7 47	6 55	6 4	5 29	5 15	5 31	6 9	7 0	7 56	8 52	9 16
24	8 44	7 46	6 54	6 3	5 28	5 15	5 32	6 11	7 1	7 57	8 53	9 16
25	8 42	7 44	6 52	6 1	5 27	5 15	5 33	6 12	7 3	7 59	8 55	9 16
26	8 40	7 42	6 50	6 0	5 26	5 16	5 34	6 14	7 5	8 1	8 56	9 15
27	8 39	7 40	6 49	5 59	5 25	5 16	5 35	6 15	7 7	8 3	8 57	9 15
28	8 37	7 38	6 47	5 58	5 24	5 16	5 36	6 16	7 9	8 5	8 58	9 15
29	8 35	7 36	6 45	5 57	5 24	5 16	5 37	6 18	7 10	8 7	9 0	9 14
30	8 33		6 44	5 56	5 23	5 17	5 38	6 20	7 12	8 9	9 1	9 14
31	8 31		6 42		5 22		5 39	6 21		8 11		9 13

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 48	3 31	4 25	5 20	6 6	6 38	6 43	6 20	5 37	4 46	3 47	2 58
2	2 48	3 32	4 27	5 22	6 7	6 39	6 43	6 19	5 36	4 44	3 45	2 57
3	2 49	3 34	4 29	5 23	6 9	6 39	6 42	6 18	5 34	4 42	3 43	2 55
4	2 50	3 36	4 30	5 25	6 11	6 40	6 42	6 17	5 33	4 41	3 42	2 54
5	2 51	3 38	4 32	5 27	6 12	6 40	6 41	6 16	5 31	4 39	3 40	2 53
6	2 52	3 40	4 34	5 29	6 13	6 41	6 41	6 14	5 29	4 37	3 38	2 52
7	2 53	3 42	4 36	5 31	6 14	6 41	6 40	6 13	5 27	4 35	3 36	2 51
8	2 54	3 44	4 38	5 32	6 16	6 42	6 40	6 12	5 26	4 33	3 34	2 50
9	2 55	3 46	4 39	5 34	6 17	6 42	6 39	6 11	5 24	4 31	3 33	2 49
10	2 57	3 48	4 41	5 35	6 18	6 43	6 39	6 9	5 22	4 29	3 31	2 48
11	2 58	3 50	4 43	5 37	6 19	6 43	6 38	6 8	5 21	4 27	3 29	2 48
12	2 59	3 52	4 45	5 39	6 20	6 43	6 37	6 7	5 19	4 25	3 27	2 47
13	3 0	3 54	4 47	5 40	6 21	6 44	6 37	6 5	5 18	4 23	3 25	2 47
14	3 2	3 55	4 49	5 42	6 22	6 44	6 36	6 4	5 16	4 22	3 24	2 46
15	3 3	3 57	4 51	5 43	6 23	6 44	6 35	6 3	5 14	4 20	3 22	2 46
16	3 4	3 59	4 53	5 45	6 24	6 44	6 35	6 1	5 12	4 18	3 20	2 45
17	3 6	4 1	4 55	5 47	6 25	6 45	6 34	6 0	5 11	4 16	3 18	2 45
18	3 7	4 3	4 57	5 48	6 26	6 45	6 33	5 58	5 9	4 14	3 17	2 45
19	3 9	4 5	4 58	5 50	6 27	6 45	6 33	5 57	5 8	4 12	3 15	2 44
20	3 10	4 7	5 0	5 51	6 28	6 45	6 32	5 55	5 6	4 10	3 13	2 44
21	3 12	4 9	5 2	5 53	6 29	6 45	6 31	5 54	5 4	4 8	3 12	2 44
22	3 13	4 11	5 4	5 54	6 30	6 45	6 30	5 52	5 2	4 6	3 10	2 44
23	3 15	4 13	5 5	5 56	6 31	6 45	6 29	5 51	5 0	4 4	3 8	2 44
24	3 16	4 14	5 6	5 57	6 32	6 45	6 28	5 49	4 59	4 3	3 7	2 44
25	3 18	4 16	5 8	5 59	6 33	6 45	6 27	5 48	4 57	4 1	3 5	2 44
26	3 20	4 18	5 10	6 0	6 34	6 44	6 26	5 46	4 55	3 59	3 4	2 45
27	3 21	4 20	5 11	6 1	6 35	6 44	6 25	5 45	4 53	3 57	3 3	2 45
28	3 23	4 22	5 13	6 2	6 36	6 44	6 24	5 44	4 51	3 55	3 2	2 45
29	3 25	4 24	5 15	6 3	6 36	6 44	6 23	5 42	4 50	3 53	3 0	2 46
30	3 27		5 16	6 4	6 37	6 43	6 22	5 40	4 48	3 51	2 59	2 46
31	3 29		5 18		6 38		6 21	5 39		3 49		2 47

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 22	8 37	7 41	6 45	6 0	5 28	5 23	5 46	6 29	7 20	8 20	9 12
2	9 21	8 35	7 39	6 43	5 58	5 27	5 23	5 47	6 30	7 22	8 22	9 13
3	9 20	8 33	7 38	6 42	5 57	5 27	5 23	5 48	6 32	7 24	8 24	9 14
4	9 19	8 31	7 36	6 40	5 55	5 26	5 24	5 49	6 33	7 25	8 25	9 15
5	9 18	8 29	7 34	6 38	5 54	5 26	5 24	5 50	6 35	7 27	8 27	9 16
6	9 17	8 27	7 32	6 37	5 53	5 25	5 25	5 52	6 37	7 29	8 29	9 17
7	9 16	8 25	7 30	6 35	5 52	5 25	5 25	5 53	6 38	7 31	8 31	9 18
8	9 15	8 23	7 29	6 34	5 51	5 24	5 26	5 54	6 40	7 33	8 33	9 19
9	9 14	8 21	7 27	6 32	5 50	5 24	5 26	5 55	6 42	7 35	8 35	9 20
10	9 13	8 19	7 25	6 30	5 48	5 23	5 27	5 56	6 44	7 37	8 37	9 21
11	9 12	8 17	7 23	6 29	5 47	5 23	5 28	5 58	6 45	7 39	8 39	9 22
12	9 11	8 15	7 21	6 27	5 46	5 23	5 28	5 59	6 47	7 41	8 41	9 23
13	9 9	8 14	7 19	6 26	5 45	5 22	5 29	6 1	6 49	7 43	8 43	9 23
14	9 8	8 12	7 17	6 24	5 44	5 22	5 30	6 2	6 51	7 45	8 44	9 24
15	9 6	8 10	7 15	6 22	5 43	5 22	5 30	6 4	6 53	7 47	8 46	9 24
16	9 5	8 8	7 13	6 21	5 42	5 22	5 31	6 5	6 54	7 49	8 48	9 25
17	9 3	8 6	7 12	6 19	5 41	5 21	5 32	6 6	6 56	7 51	8 50	9 25
18	9 2	8 4	7 10	6 18	5 40	5 21	5 32	6 7	6 58	7 53	8 51	9 25
19	9 0	8 2	7 8	6 16	5 39	5 21	5 33	6 9	6 59	7 55	8 53	9 26
20	8 58	8 0	7 6	6 14	5 38	5 21	5 34	6 11	7 1	7 57	8 55	9 26
21	8 56	7 58	7 4	6 13	5 37	5 21	5 35	6 12	7 2	7 59	8 56	9 26
22	8 55	7 56	7 2	6 12	5 36	5 21	5 36	6 14	7 4	8 0	8 58	9 26
23	8 53	7 54	7 1	6 10	5 35	5 21	5 37	6 15	7 6	8 2	9 0	9 26
24	8 51	7 52	7 0	6 9	5 34	5 21	5 38	6 17	7 8	8 4	9 2	9 26
25	8 50	7 50	6 58	6 7	5 33	5 21	5 39	6 19	7 10	8 6	9 3	9 25
26	8 48	7 48	6 56	6 6	5 32	5 22	5 40	6 20	7 11	8 8	9 5	9 25
27	8 47	7 46	6 54	6 4	5 31	5 22	5 41	6 21	7 13	8 10	9 6	9 25
28	8 45	7 44	6 53	6 3	5 30	5 22	5 42	6 23	7 15	8 12	9 8	9 24
29	8 43	7 42	6 51	6 2	5 30	5 22	5 43	6 24	7 16	8 14	9 9	9 24
30	8 41		6 49	6 1	5 29	5 22	5 44	6 25	7 18	8 16	9 11	9 23
31	8 39		6 47		5 28		5 45	6 27		8 18		9 23

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 38	3 23	4 19	5 15	6 0	6 32	6 37	6 14	5 31	4 40	3 40	2 48
2	2 39	3 25	4 21	5 17	6 2	6 33	6 37	6 13	5 30	4 38	3 38	2 47
3	2 40	3 27	4 22	5 18	6 3	6 33	6 37	6 12	5 28	4 36	3 37	2 46
4	2 41	3 29	4 24	5 20	6 5	6 34	6 36	6 11	5 27	4 35	3 35	2 45
5	2 42	3 31	4 26	5 22	6 6	6 34	6 36	6 10	5 25	4 33	3 33	2 44
6	2 43	3 33	4 28	5 23	6 7	6 35	6 35	6 8	5 23	4 31	3 31	2 43
7	2 44	3 35	4 30	5 25	6 8	6 35	6 35	6 7	5 22	4 29	3 29	2 42
8	2 45	3 37	4 31	5 26	6 9	6 36	6 34	6 6	5 20	4 27	3 27	2 41
9	2 46	3 39	4 33	5 28	6 10	6 36	6 34	6 5	5 18	4 25	3 25	2 40
10	2 47	3 41	4 35	5 30	6 12	6 37	6 33	6 4	5 16	4 23	3 23	2 39
11	2 48	3 43	4 37	5 31	6 13	6 37	6 32	6 2	5 15	4 21	3 21	2 38
12	2 49	3 45	4 39	5 33	6 14	6 37	6 32	6 1	5 13	4 19	3 19	2 37
13	2 51	3 46	4 41	5 34	6 15	6 38	6 31	5 59	5 11	4 17	3 17	2 37
14	2 52	3 48	4 43	5 36	6 16	6 38	6 30	5 58	5 9	4 15	3 16	2 36
15	2 54	3 50	4 45	5 38	6 17	6 38	6 30	5 56	5 7	4 13	3 14	2 36
16	2 55	3 52	4 47	5 39	6 18	6 38	6 29	5 55	5 6	4 11	3 12	2 35
17	2 57	3 54	4 48	5 41	6 19	6 39	6 28	5 54	5 4	4 9	3 10	2 35
18	2 58	3 56	4 50	5 42	6 20	6 39	6 28	5 53	5 2	4 7	3 9	2 35
19	3 0	3 58	4 52	5 44	6 21	6 39	6 27	5 51	5 1	4 5	3 7	2 34
20	3 2	4 0	4 54	5 46	6 22	6 39	6 26	5 49	4 59	4 3	3 5	2 34
21	3 4	4 2	4 56	5 47	6 23	6 39	6 25	5 48	4 58	4 1	3 4	2 34
22	3 5	4 4	4 58	5 48	6 24	6 39	6 24	5 46	4 56	4 0	3 2	2 34
23	3 7	4 6	4 59	5 50	6 25	6 39	6 23	5 45	4 54	3 58	3 0	2 34
24	3 9	4 8	5 0	5 51	6 26	6 39	6 22	5 43	4 52	3 56	2 58	2 34
25	3 10	4 10	5 2	5 53	6 27	6 39	6 21	5 41	4 50	3 54	2 57	2 35
26	3 12	4 12	5 4	5 54	6 28	6 38	6 20	5 40	4 49	3 52	2 55	2 35
27	3 13	4 14	5 6	5 56	6 29	6 38	6 19	5 39	4 47	3 50	2 54	2 35
28	3 15	4 16	5 7	5 57	6 30	6 38	6 18	5 37	4 45	3 48	2 52	2 36
29	3 17	4 18	5 9	5 58	6 30	6 38	6 17	5 36	4 44	3 46	2 51	2 36
30	3 19		5 11	5 59	6 31	6 38	6 16	5 35	4 42	3 44	2 49	2 37
31	3 21		5 13		6 32		6 15	5 33		3 42		2 37

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 32	8 45	7 48	6 51	6 6	5 35	5 30	5 53	6 35	7 27	8 27	9 21
2	9 31	8 43	7 46	6 50	6 4	5 34	5 30	5 54	6 37	7 28	8 29	9 23
3	9 30	8 41	7 44	6 48	6 3	5 34	5 30	5 55	6 39	7 30	8 31	9 24
4	9 29	8 39	7 43	6 46	6 1	5 33	5 31	5 56	6 40	7 32	8 33	9 25
5	9 28	8 37	7 41	6 44	6 0	5 33	5 31	5 57	6 42	7 34	8 35	9 26
6	9 27	8 35	7 39	6 43	5 59	5 32	5 32	5 58	6 43	7 36	8 37	9 27
7	9 26	8 33	7 37	6 41	5 57	5 32	5 32	5 59	6 45	7 38	8 39	9 28
8	9 25	8 31	7 35	6 40	5 56	5 31	5 33	6 0	6 46	7 40	8 41	9 29
9	9 24	8 29	7 33	6 38	5 55	5 31	5 33	6 1	6 48	7 42	8 43	9 30
10	9 23	8 27	7 31	6 36	5 54	5 30	5 34	6 3	6 50	7 44	8 45	9 31
11	9 21	8 25	7 29	6 35	5 53	5 30	5 34	6 4	6 51	7 46	8 47	9 32
12	9 20	8 23	7 27	6 33	5 52	5 30	5 35	6 5	6 52	7 48	8 49	9 33
13	9 18	8 21	7 25	6 32	5 51	5 29	5 36	6 7	6 54	7 50	8 51	9 33
14	9 17	8 19	7 24	6 30	5 50	5 29	5 36	6 8	6 56	7 52	8 53	9 34
15	9 16	8 17	7 22	6 29	5 49	5 29	5 37	6 9	6 58	7 54	8 55	9 34
16	9 14	8 15	7 20	6 27	5 48	5 29	5 38	6 11	7 0	7 56	8 56	9 35
17	9 13	8 13	7 18	6 26	5 47	5 28	5 38	6 12	7 1	7 58	8 58	9 35
18	9 11	8 11	7 17	6 24	5 46	5 28	5 39	6 14	7 3	8 0	9 0	9 35
19	9 9	8 9	7 15	6 23	5 45	5 28	5 40	6 15	7 5	8 2	9 1	9 36
20	9 7	8 7	7 13	6 21	5 44	5 28	5 41	6 17	7 7	8 4	9 3	9 36
21	9 5	8 5	7 11	6 20	5 43	5 28	5 42	6 18	7 8	8 6	9 5	9 36
22	9 3	8 3	7 9	6 18	5 42	5 28	5 43	6 20	7 10	8 7	9 7	9 36
23	9 2	8 1	7 7	6 17	5 41	5 28	5 44	6 21	7 12	8 9	9 9	9 36
24	9 0	7 59	7 6	6 16	5 40	5 28	5 45	6 23	7 13	8 11	9 10	9 36
25	8 58	7 57	7 4	6 14	5 39	5 28	5 46	6 25	7 15	8 13	9 12	9 35
26	8 56	7 55	7 2	6 13	5 39	5 29	5 47	6 26	7 17	8 15	9 14	9 35
27	8 55	7 53	7 0	6 11	5 38	5 29	5 48	6 28	7 19	8 17	9 16	9 35
28	8 53	7 51	6 59	6 10	5 37	5 29	5 49	6 29	7 21	8 19	9 17	9 34
29	8 51	7 49	6 57	6 8	5 36	5 29	5 50	6 30	7 23	8 21	9 18	9 34
30	8 49		6 55	6 7	5 36	5 29	5 51	6 32	7 25	8 23	9 20	9 33
31	8 47		6 53		5 35		5 52	6 33		8 25		9 33

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 28	3 15	4 12	5 9	5 54	6 25	6 30	6 7	5 25	4 33	3 33	2 39
2	2 29	3 17	4 14	5 10	5 56	6 26	6 30	6 6	5 23	4 32	3 31	2 37
3	2 30	3 19	4 16	5 12	5 57	6 26	6 30	6 5	5 21	4 30	3 29	2 36
4	2 31	3 21	4 17	5 14	5 59	6 27	6 29	6 4	5 20	4 28	3 27	2 35
5	2 32	3 23	4 19	5 16	6 0	6 27	6 29	6 3	5 18	4 26	3 25	2 34
6	2 33	3 25	4 21	5 17	6 1	6 28	6 28	6 2	5 17	4 24	3 23	2 33
7	2 34	3 27	4 23	5 19	6 3	6 28	6 28	6 1	5 15	4 22	3 21	2 32
8	2 35	3 29	4 25	5 20	6 4	6 29	6 27	6 0	5 14	4 20	3 19	2 31
9	2 36	3 31	4 27	5 22	6 5	6 29	6 27	5 59	5 12	4 18	3 17	2 30
10	2 37	3 33	4 29	5 24	6 6	6 30	6 26	5 57	5 10	4 16	3 15	2 29
11	2 39	3 35	4 31	5 25	6 7	6 30	6 26	5 56	5 9	4 14	3 13	2 28
12	2 40	3 37	4 33	5 27	6 8	6 30	6 25	5 55	5 8	4 12	3 11	2 27
13	2 42	3 39	4 35	5 28	6 9	6 31	6 24	5 53	5 6	4 10	3 9	2 27
14	2 43	3 41	4 36	5 30	6 10	6 31	6 24	5 52	5 4	4 8	3 7	2 26
15	2 44	3 43	4 38	5 31	6 11	6 31	6 23	5 51	5 2	4 6	3 5	2 26
16	2 46	3 45	4 40	5 33	6 12	6 31	6 22	5 49	5 0	4 4	3 4	2 25
17	2 47	3 47	4 42	5 34	6 13	6 32	6 22	5 48	4 59	4 2	3 2	2 25
18	2 49	3 49	4 43	5 36	6 14	6 32	6 21	5 46	4 57	4 0	3 0	2 25
19	2 51	3 51	4 45	5 37	6 15	6 32	6 20	5 45	4 55	3 58	2 59	2 24
20	2 53	3 53	4 47	5 39	6 16	6 32	6 19	5 43	4 53	3 56	2 57	2 24
21	2 55	3 55	4 49	5 40	6 17	6 32	6 18	5 42	4 52	3 54	2 55	2 24
22	2 57	3 57	4 51	5 42	6 18	6 32	6 17	5 40	4 50	3 53	2 53	2 24
23	2 58	3 59	4 53	5 43	6 19	6 32	6 16	5 39	4 48	3 51	2 51	2 24
24	3 0	4 1	4 54	5 44	6 20	6 32	6 15	5 37	4 47	3 49	2 50	2 24
25	3 2	4 3	4 56	5 46	6 21	6 32	6 14	5 35	4 45	3 47	2 48	2 25
26	3 4	4 5	4 58	5 47	6 21	6 31	6 13	5 34	4 43	3 45	2 46	2 25
27	3 5	4 7	5 0	5 49	6 22	6 31	6 12	5 32	4 41	3 43	2 44	2 25
28	3 7	4 9	5 1	5 50	6 23	6 31	6 11	5 31	4 39	3 41	2 43	2 26
29	3 9	4 11	5 3	5 52	6 24	6 31	6 10	5 30	4 37	3 39	2 42	2 26
30	3 11		5 5	5 53	6 24	6 31	6 9	5 28	4 35	3 37	2 40	2 27
31	3 13		5 7		6 25		6 8	5 27		3 35		2 27

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 43	8 53	7 55	6 57	6 12	5 41	5 36	5 59	6 41	7 33	8 35	9 31
2	9 42	8 51	7 53	6 55	6 11	5 40	5 36	6 0	6 42	7 35	8 37	9 32
3	9 41	8 49	7 51	6 54	6 9	5 40	5 37	6 1	6 44	7 36	8 39	9 34
4	9 40	8 47	7 49	6 52	6 8	5 39	5 37	6 2	6 45	7 38	8 41	9 35
5	9 39	8 45	7 47	6 50	6 6	5 39	5 38	6 3	6 47	7 40	8 43	9 37
6	9 38	8 43	7 45	6 49	6 5	5 38	5 38	6 4	6 49	7 42	8 45	9 38
7	9 37	8 41	7 43	6 47	6 3	5 38	5 39	6 5	6 51	7 44	8 47	9 39
8	9 35	8 39	7 41	6 46	6 2	5 37	5 39	6 6	6 52	7 46	8 49	9 40
9	9 34	8 36	7 39	6 44	6 1	5 37	5 40	6 7	6 54	7 48	8 51	9 41
10	9 32	8 34	7 37	6 42	6 0	5 36	5 40	6 8	6 55	7 50	8 53	9 42
11	9 31	8 32	7 35	6 41	5 59	5 36	5 41	6 10	6 57	7 52	8 55	9 43
12	9 29	8 30	7 33	6 39	5 58	5 36	5 42	6 11	6 59	7 54	8 57	9 44
13	9 28	8 28	7 31	6 38	5 57	5 35	5 42	6 13	7 1	7 56	8 59	9 45
14	9 26	8 26	7 30	6 36	5 56	5 35	5 43	6 14	7 2	7 58	9 1	9 46
15	9 25	8 24	7 28	6 34	5 55	5 35	5 44	6 15	7 4	8 0	9 3	9 47
16	9 23	8 22	7 26	6 33	5 54	5 35	5 44	6 17	7 6	8 2	9 5	9 47
17	9 22	8 20	7 24	6 31	5 53	5 34	5 45	6 18	7 7	8 4	9 7	9 47
18	9 20	8 18	7 22	6 30	5 52	5 34	5 46	6 20	7 9	8 6	9 9	9 48
19	9 18	8 16	7 21	6 29	5 51	5 34	5 46	6 21	7 11	8 8	9 11	9 48
20	9 16	8 14	7 19	6 27	5 50	5 34	5 47	6 22	7 12	8 10	9 12	9 48
21	9 14	8 12	7 17	6 25	5 49	5 34	5 48	6 24	7 14	8 12	9 14	9 48
22	9 12	8 10	7 15	6 24	5 48	5 34	5 49	6 25	7 16	8 14	9 16	9 48
23	9 11	8 7	7 13	6 22	5 47	5 34	5 50	6 27	7 18	8 16	9 18	9 48
24	9 9	8 5	7 12	6 21	5 46	5 34	5 51	6 28	7 19	8 18	9 20	9 48
25	9 7	8 3	7 10	6 19	5 45	5 35	5 52	6 30	7 21	8 20	9 22	9 47
26	9 5	8 1	7 8	6 18	5 45	5 35	5 53	6 31	7 23	8 22	9 23	9 47
27	9 3	7 59	7 6	6 17	5 44	5 35	5 54	6 33	7 25	8 24	9 25	9 47
28	9 1	7 57	7 4	6 15	5 43	5 35	5 55	6 34	7 27	8 26	9 26	9 46
29	8 59	7 55	7 3	6 14	5 43	5 35	5 56	6 35	7 29	8 28	9 28	9 45
30	8 57		7 1	6 13	5 42	5 36	5 57	6 37	7 31	8 30	9 29	9 45
31	8 55		6 59		5 41		5 58	6 39		8 33		9 44

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 17	3 7	4 5	5 3	5 48	6 19	6 24	6 1	5 19	4 27	3 25	2 29
2	2 18	3 9	4 7	5 5	5 49	6 20	6 24	6 0	5 18	4 25	3 23	2 28
3	2 19	3 11	4 9	5 6	5 51	6 20	6 23	5 59	5 16	4 24	3 21	2 26
4	2 20	3 13	4 11	5 8	5 52	6 21	6 23	5 58	5 15	4 22	3 19	2 25
5	2 21	3 15	4 13	5 10	5 54	6 21	6 22	5 57	5 13	4 20	3 17	2 23
6	2 22	3 17	4 15	5 11	5 55	6 22	6 22	5 56	5 11	4 18	3 15	2 22
7	2 23	3 19	4 17	5 13	5 57	6 22	6 21	5 55	5 9	4 16	3 13	2 21
8	2 25	3 21	4 19	5 14	5 58	6 23	6 21	5 54	5 8	4 14	3 11	2 20
9	2 26	3 24	4 21	5 16	5 59	6 23	6 20	5 53	5 6	4 12	3 9	2 19
10	2 28	3 26	4 23	5 18	6 0	6 24	6 20	5 52	5 5	4 10	3 7	2 18
11	2 29	3 28	4 25	5 19	6 1	6 24	6 19	5 50	5 3	4 8	3 5	2 17
12	2 31	3 30	4 27	5 21	6 2	6 24	6 18	5 49	5 1	4 6	3 3	2 16
13	2 32	3 32	4 29	5 22	6 3	6 25	6 18	5 47	4 59	4 4	3 1	2 15
14	2 34	3 34	4 30	5 24	6 4	6 25	6 17	5 46	4 58	4 2	2 59	2 14
15	2 35	3 36	4 32	5 26	6 5	6 25	6 16	5 45	4 56	4 0	2 57	2 13
16	2 37	3 38	4 34	5 27	6 6	6 25	6 16	5 43	4 54	3 58	2 55	2 13
17	2 38	3 40	4 36	5 29	6 7	6 26	6 15	5 42	4 53	3 56	2 53	2 13
18	2 40	3 42	4 38	5 30	6 8	6 26	6 14	5 40	4 51	3 54	2 51	2 12
19	2 42	3 44	4 39	5 31	6 9	6 26	6 14	5 39	4 49	3 52	2 49	2 12
20	2 44	3 46	4 41	5 33	6 10	6 26	6 13	5 38	4 48	3 50	2 48	2 12
21	2 46	3 48	4 43	5 35	6 11	6 26	6 12	5 36	4 46	3 48	2 46	2 12
22	2 48	3 50	4 45	5 36	6 12	6 26	6 11	5 35	4 44	3 46	2 44	2 12
23	2 49	3 53	4 47	5 38	6 13	6 26	6 10	5 33	4 42	3 44	2 42	2 12
24	2 51	3 55	4 48	5 39	6 14	6 26	6 9	5 32	4 41	3 42	2 40	2 12
25	2 53	3 57	4 50	5 41	6 15	6 25	6 8	5 30	4 39	3 40	2 38	2 13
26	2 55	3 59	4 52	5 42	6 15	6 25	6 7	5 29	4 37	3 38	2 37	2 13
27	2 57	4 1	4 54	5 43	6 16	6 25	6 6	5 27	4 35	3 36	2 35	2 13
28	2 59	4 3	4 56	5 45	6 17	6 25	6 5	5 26	4 33	3 34	2 34	2 14
29	3 1	4 5	4 57	5 46	6 17	6 25	6 4	5 25	4 31	3 32	2 32	2 15
30	3 3		4 59	5 47	6 18	6 24	6 3	5 23	4 29	3 30	2 31	2 15
31	3 5		5 1		6 19		6 2	5 21		3 27		2 16

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 54	9 1	8 2	7 3	6 18	5 47	5 42	6 5	6 47	7 39	8 43	9 42
2	9 53	8 59	7 59	7 1	6 16	5 46	5 43	6 6	6 48	7 41	8 45	9 43
3	9 52	8 57	7 57	7 0	6 15	5 46	5 43	6 7	6 50	7 43	8 47	9 45
4	9 51	8 55	7 55	6 58	6 14	5 45	5 43	6 8	6 51	7 45	8 49	9 46
5	9 50	8 53	7 53	6 56	6 13	5 45	5 44	6 9	6 53	7 47	8 51	9 48
6	9 49	8 51	7 51	6 55	6 12	5 44	5 44	6 10	6 55	7 49	8 53	9 49
7	9 48	8 49	7 49	6 53	6 10	5 44	5 45	6 11	6 56	7 51	8 56	9 50
8	9 46	8 47	7 47	6 52	6 9	5 43	5 45	6 12	6 58	7 53	8 58	9 51
9	9 45	8 44	7 45	6 50	6 8	5 43	5 46	6 14	7 0	7 55	9 0	9 52
10	9 43	8 42	7 43	6 48	6 7	5 43	5 46	6 15	7 1	7 57	9 2	9 53
11	9 42	8 40	7 42	6 47	6 6	5 42	5 47	6 16	7 3	7 59	9 4	9 54
12	9 40	8 38	7 40	6 45	6 4	5 42	5 47	6 17	7 5	8 1	9 6	9 55
13	9 39	8 35	7 38	6 44	6 3	5 42	5 48	6 19	7 6	8 3	9 8	9 56
14	9 37	8 33	7 36	6 42	6 2	5 42	5 49	6 20	7 8	8 5	9 10	9 57
15	9 35	8 31	7 34	6 40	6 1	5 42	5 49	6 21	7 10	8 7	9 12	9 58
16	9 33	8 29	7 32	6 39	6 0	5 41	5 50	6 23	7 12	8 9	9 14	9 58
17	9 31	8 27	7 30	6 37	5 59	5 41	5 50	6 24	7 14	8 11	9 16	9 58
18	9 30	8 25	7 28	6 36	5 58	5 41	5 51	6 26	7 16	8 13	9 18	9 59
19	9 28	8 23	7 27	6 34	5 57	5 41	5 52	6 27	7 17	8 15	9 20	9 59
20	9 26	8 21	7 25	6 33	5 56	5 41	5 53	6 28	7 19	8 17	9 22	9 59
21	9 24	8 19	7 23	6 31	5 55	5 41	5 54	6 30	7 21	8 19	9 24	9 59
22	9 22	8 17	7 21	6 30	5 54	5 41	5 55	6 31	7 23	8 21	9 26	9 59
23	9 20	8 14	7 20	6 28	5 53	5 41	5 56	6 33	7 25	8 23	9 28	9 59
24	9 18	8 12	7 18	6 27	5 52	5 41	5 57	6 34	7 26	8 25	9 30	9 59
25	9 16	8 10	7 16	6 26	5 51	5 41	5 58	6 36	7 28	8 27	9 31	9 58
26	9 14	8 8	7 14	6 24	5 51	5 41	5 59	6 37	7 30	8 30	9 33	9 58
27	9 12	8 6	7 12	6 23	5 50	5 42	6 0	6 39	7 32	8 32	9 35	9 57
28	9 10	8 4	7 10	6 21	5 49	5 42	6 1	6 40	7 34	8 34	9 37	9 57
29	9 8	8 2	7 9	6 20	5 48	5 42	6 2	6 42	7 36	8 37	9 39	9 56
30	9 6		7 7	6 19	5 48	5 42	6 3	6 43	7 37	8 39	9 40	9 56
31	9 3		7 5		5 47		6 4	6 45		8 41		9 55

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 6	2 59	3 58	4 57	5 42	6 13	6 18	5 55	5 13	4 21	3 17	2 18
2	2 7	3 1	4 1	4 59	5 44	6 14	6 17	5 54	5 12	4 19	3 15	2 17
3	2 8	3 3	4 3	5 0	5 45	6 14	6 17	5 53	5 10	4 17	3 13	2 15
4	2 9	3 5	4 5	5 2	5 46	6 15	6 17	5 52	5 9	4 15	3 11	2 14
5	2 10	3 7	4 7	5 4	5 47	6 15	6 16	5 51	5 7	4 13	3 9	2 12
6	2 11	3 9	4 9	5 5	5 48	6 16	6 16	5 50	5 5	4 11	3 7	2 11
7	2 12	3 11	4 11	5 7	5 50	6 16	6 15	5 49	5 4	4 9	3 4	2 10
8	2 14	3 13	4 13	5 8	5 51	6 17	6 15	5 48	5 2	4 7	3 2	2 9
9	2 15	3 16	4 15	5 10	5 52	6 17	6 14	5 46	5 0	4 5	3 0	2 8
10	2 17	3 18	4 17	5 12	5 53	6 17	6 14	5 45	4 59	4 3	2 58	2 7
11	2 18	3 20	4 18	5 13	5 54	6 18	6 13	5 44	4 57	4 1	2 56	2 6
12	2 20	3 22	4 20	5 15	5 56	6 18	6 13	5 43	4 55	3 59	2 54	2 5
13	2 21	3 25	4 22	5 16	5 57	6 18	6 12	5 41	4 54	3 57	2 52	2 4
14	2 23	3 27	4 24	5 18	5 58	6 18	6 11	5 40	4 52	3 55	2 50	2 3
15	2 25	3 29	4 26	5 20	5 59	6 18	6 11	5 39	4 50	3 53	2 48	2 2
16	2 27	3 31	4 28	5 21	6 0	6 19	6 10	5 37	4 48	3 51	2 46	2 2
17	2 29	3 33	4 30	5 23	6 1	6 19	6 10	5 36	4 46	3 49	2 44	2 2
18	2 30	3 35	4 32	5 24	6 2	6 19	6 9	5 34	4 44	3 47	2 42	2 1
19	2 32	3 37	4 33	5 26	6 3	6 19	6 8	5 33	4 43	3 45	2 40	2 1
20	2 34	3 39	4 35	5 27	6 4	6 19	6 7	5 32	4 41	3 43	2 38	2 1
21	2 36	3 41	4 37	5 29	6 5	6 19	6 6	5 30	4 39	3 41	2 36	2 1
22	2 38	3 43	4 39	5 30	6 6	6 19	6 5	5 29	4 37	3 39	2 34	2 1
23	2 40	3 46	4 40	5 32	6 7	6 19	6 4	5 27	4 35	3 37	2 32	2 1
24	2 42	3 48	4 42	5 33	6 8	6 19	6 3	5 26	4 34	3 35	2 30	2 1
25	2 44	3 50	4 44	5 34	6 9	6 19	6 2	5 24	4 32	3 33	2 29	2 2
26	2 46	3 52	4 46	5 36	6 9	6 19	6 1	5 23	4 30	3 30	2 27	2 2
27	2 48	3 54	4 48	5 37	6 10	6 18	6 0	5 21	4 28	3 28	2 25	2 3
28	2 50	3 56	4 50	5 39	6 11	6 18	5 59	5 20	4 26	3 26	2 23	2 3
29	2 52	3 58	4 51	5 40	6 12	6 18	5 58	5 18	4 24	3 23	2 21	2 4
30	2 54		4 53	5 41	6 12	6 18	5 57	5 17	4 23	3 21	2 20	2 4
31	2 57		4 55		6 13		5 56	5 15		3 19		2 5

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 6	9 10	8 8	7 9	6 24	5 53	5 48	6 11	6 53	7 45	8 51	9 53
2	10 5	9 8	8 6	7 7	6 23	5 52	5 49	6 12	6 55	7 47	8 53	9 55
3	10 4	9 6	8 4	7 6	6 21	5 52	5 49	6 13	6 56	7 49	8 55	9 56
4	10 3	9 3	8 2	7 4	6 20	5 51	5 49	6 14	6 58	7 51	8 57	9 58
5	10 2	9 1	8 0	7 2	6 19	5 51	5 50	6 15	7 0	7 53	8 59	9 59
6	10 1	8 59	7 58	7 1	6 18	5 50	5 50	6 16	7 1	7 55	9 1	10 1
7	9 59	8 57	7 56	6 59	6 17	5 50	5 51	6 17	7 3	7 57	9 3	10 2
8	9 58	8 55	7 54	6 58	6 16	5 49	5 51	6 19	7 4	7 59	9 6	10 3
9	9 57	8 52	7 52	6 56	6 14	5 49	5 51	6 20	7 6	8 1	9 8	10 4
10	9 55	8 50	7 50	6 54	6 13	5 49	5 52	6 21	7 7	8 3	9 10	10 5
11	9 53	8 48	7 48	6 53	6 12	5 48	5 52	6 22	7 9	8 5	9 12	10 6
12	9 52	8 46	7 46	6 51	6 11	5 48	5 53	6 23	7 10	8 7	9 14	10 7
13	9 50	8 44	7 44	6 50	6 10	5 48	5 54	6 25	7 12	8 9	9 16	10 8
14	9 48	8 41	7 42	6 48	6 8	5 48	5 54	6 26	7 14	8 12	9 19	10 9
15	9 46	8 39	7 40	6 46	6 7	5 48	5 55	6 27	7 16	8 14	9 21	
16	9 44	8 37	7 38	6 45	6 6	5 47	5 56	6 29	7 18	8 16	9 23	
17	9 42	8 35	7 36	6 43	6 5	5 47	5 56	6 30	7 20	8 18	9 25	
18	9 40	8 33	7 34	6 42	6 4	5 47	5 57	6 32	7 22	8 20	9 27	
19	9 38	8 30	7 33	6 40	6 3	5 47	5 58	6 33	7 23	8 22	9 30	
20	9 36	8 28	7 31	6 39	6 2	5 47	5 59	6 34	7 25	8 24	9 32	
21	9 34	8 26	7 29	6 37	6 1	5 47	6 0	6 36	7 27	8 26	9 34	
22	9 32	8 24	7 27	6 36	6 0	5 47	6 1	6 37	7 29	8 28	9 36	
23	9 30	8 22	7 25	6 34	5 59	5 47	6 2	6 39	7 31	8 31	9 38	
24	9 28	8 19	7 24	6 33	5 58	5 47	6 3	6 40	7 32	8 33	9 40	
25	9 25	8 17	7 22	6 31	5 57	5 47	6 4	6 42	7 34	8 35	9 42	
26	9 23	8 15	7 20	6 30	5 57	5 47	6 5	6 43	7 36	8 37	9 44	
27	9 21	8 13	7 18	6 28	5 56	5 48	6 6	6 45	7 38	8 39	9 46	
28	9 19	8 11	7 16	6 27	5 55	5 48	6 7	6 46	7 40	8 42	9 48	
29	9 17	8 9	7 15	6 26	5 54	5 48	6 8	6 48	7 41	8 44	9 50	
30	9 15		7 13	6 25	5 54	5 48	6 9	6 50	7 43	8 47	9 52	
31	9 12		7 11		5 53		6 10	6 51		8 49		

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 54	2 50	3 52	4 51	5 36	6 7	6 12	5 49	5 7	4 15	3 9	2 7
2	1 55	2 52	3 54	4 53	5 37	6 8	6 11	5 48	5 5	4 13	3 7	2 5
3	1 56	2 54	3 56	4 54	5 39	6 8	6 11	5 47	5 4	4 11	3 5	2 4
4	1 57	2 57	3 58	4 56	5 40	6 9	6 11	5 46	5 2	4 9	3 3	2 2
5	1 58	2 59	4 0	4 58	5 41	6 9	6 10	5 45	5 0	4 7	3 1	2 1
6	1 59	3 1	4 2	4 59	5 42	6 10	6 10	5 44	4 59	4 5	2 59	1 59
7	2 1	3 3	4 4	5 1	5 43	6 10	6 9	5 43	4 57	4 3	2 57	1 58
8	2 2	3 5	4 6	5 2	5 44	6 11	6 9	5 41	4 56	4 1	2 54	1 57
9	2 3	3 8	4 8	5 4	5 46	6 11	6 9	5 40	4 54	3 59	2 52	1 56
10	2 5	3 10	4 10	5 6	5 47	6 11	6 8	5 39	4 53	3 57	2 50	1 55
11	2 7	3 12	4 12	5 7	5 48	6 12	6 8	5 38	4 51	3 55	2 48	1 54
12	2 8	3 14	4 14	5 9	5 49	6 12	6 7	5 37	4 50	3 53	2 46	1 53
13	2 10	3 16	4 16	5 10	5 50	6 12	6 6	5 35	4 48	3 51	2 44	1 52
14	2 12	3 19	4 18	5 12	5 52	6 12	6 6	5 34	4 46	3 48	2 41	1 51
15	2 14	3 21	4 20	5 14	5 53	6 12	6 5	5 33	4 44	3 46	2 39	
16	2 16	3 23	4 22	5 15	5 54	6 13	6 4	5 31	4 42	3 44	2 37	
17	2 18	3 25	4 24	5 17	5 55	6 13	6 4	5 30	4 40	3 42	2 35	
18	2 20	3 27	4 26	5 18	5 56	6 13	6 3	5 28	4 38	3 40	2 33	
19	2 22	3 30	4 27	5 20	5 57	6 13	6 2	5 27	4 37	3 38	2 30	
20	2 24	3 32	4 29	5 21	5 58	6 13	6 1	5 26	4 35	3 36	2 28	
21	2 26	3 34	4 31	5 23	5 59	6 13	6 0	5 24	4 33	3 34	2 26	
22	2 28	3 36	4 33	5 24	6 0	6 13	5 59	5 23	4 31	3 32	2 24	
23	2 30	3 38	4 35	5 26	6 1	6 13	5 58	5 21	4 29	3 29	2 22	
24	2 32	3 41	4 36	5 27	6 2	6 13	5 57	5 20	4 28	3 27	2 20	
25	2 35	3 43	4 38	5 29	6 3	6 13	5 56	5 18	4 26	3 25	2 18	
26	2 37	3 45	4 40	5 30	6 3	6 13	5 55	5 17	4 24	3 23	2 16	
27	2 39	3 47	4 42	5 32	6 4	6 12	5 54	5 15	4 22	3 21	2 14	
28	2 41	3 49	4 44	5 33	6 5	6 12	5 53	5 14	4 20	3 18	2 12	
29	2 43	3 51	4 45	5 34	6 6	6 12	5 52	5 12	4 19	3 16	2 10	
30	2 45		4 47	5 35	6 6	6 12	5 51	5 10	4 17	3 13	2 8	
31	2 48		4 49		6 7		5 50	5 9		3 11		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 19	8 15	7 15	6 30	6 0	5 55	6 17	6 59	7 52	8 59	10 5
2		9 16	8 13	7 13	6 29	5 59	5 55	6 18	7 0	7 54	9 2	10 7
3		9 14	8 11	7 12	6 27	5 59	5 55	6 19	7 2	7 56	9 4	10 9
4		9 12	8 9	7 10	6 26	5 58	5 56	6 20	7 3	7 58	9 6	
5		9 10	8 7	7 8	6 25	5 58	5 56	6 21	7 5	8 0	9 8	
6		9 8	8 5	7 7	6 24	5 57	5 57	6 22	7 7	8 2	9 10	
7		9 5	8 3	7 5	6 23	5 57	5 57	6 23	7 8	8 4	9 13	
8		9 3	8 1	7 4	6 21	5 56	5 58	6 24	7 10	8 6	9 15	
9	10 9	9 1	7 59	7 2	6 20	5 56	5 58	6 26	7 12	8 8	9 17	
10	10 7	8 58	7 57	7 0	6 19	5 55	5 59	6 27	7 13	8 10	9 20	
11	10 5	8 56	7 55	6 59	6 18	5 55	5 59	6 28	7 15	8 12	9 22	
12	10 3	8 53	7 53	6 57	6 17	5 55	6 0	6 29	7 17	8 14	9 24	
13	10 1	8 51	7 51	6 56	6 16	5 54	6 0	6 31	7 19	8 16	9 26	
14	9 59	8 49	7 49	6 54	6 15	5 54	6 1	6 32	7 20	8 18	9 29	
15	9 57	8 46	7 47	6 52	6 14	5 54	6 1	6 33	7 21	8 20	9 31	
16	9 55	8 44	7 45	6 51	6 13	5 54	6 2	6 35	7 24	8 23	9 33	
17	9 53	8 42	7 43	6 49	6 12	5 53	6 3	6 36	7 26	8 25	9 35	
18	9 51	8 39	7 41	6 48	6 11	5 53	6 3	6 38	7 28	8 27	9 38	
19	9 48	8 37	7 39	6 46	6 10	5 53	6 4	6 39	7 29	8 29	9 40	
20	9 46	8 35	7 37	6 44	6 9	5 53	6 5	6 40	7 31	8 32	9 42	
21	9 44	8 33	7 35	6 43	6 8	5 53	6 6	6 42	7 33	8 34	9 44	
22	9 42	8 31	7 33	6 42	6 7	5 53	6 7	6 43	7 35	8 36	9 46	
23	9 40	8 28	7 31	6 40	6 6	5 53	6 8	6 45	7 37	8 38	9 49	
24	9 37	8 26	7 29	6 39	6 5	5 53	6 9	6 46	7 38	8 41	9 51	
25	9 35	8 24	7 27	6 37	6 4	5 53	6 10	6 47	7 40	8 43	9 53	
26	9 33	8 22	7 26	6 36	6 4	5 54	6 11	6 49	7 42	8 45	9 55	
27	9 30	8 20	7 24	6 35	6 3	5 54	6 12	6 50	7 44	8 48	9 57	
28	9 28	8 18	7 22	6 33	6 2	5 54	6 13	6 52	7 46	8 50	9 59	
29	9 26	8 16	7 20	6 32	6 1	5 54	6 14	6 53	7 48	8 53	10 1	
30	9 23		7 18	6 31	6 1	5 54	6 15	6 55	7 50	8 55	10 3	
31	9 21		7 17		6 0		6 16	6 57		8 57		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 41	3 45	4 45	5 30	6 0	6 5	5 43	5 1	4 8	3 1	1 55
2		2 44	3 47	4 47	5 31	6 1	6 5	5 42	5 0	4 6	2 58	1 53
3		2 46	3 49	4 48	5 33	6 1	6 5	5 41	4 58	4 4	2 56	1 51
4		2 48	3 51	4 50	5 34	6 2	6 4	5 40	4 57	4 2	2 54	
5		2 50	3 53	4 52	5 35	6 2	6 4	5 39	4 55	4 0	2 52	
6		2 52	3 55	4 53	5 36	6 3	6 3	5 38	4 53	3 58	2 50	
7		2 55	3 57	4 55	5 37	6 3	6 3	5 37	4 52	3 56	2 47	
8		2 57	3 59	4 56	5 39	6 4	6 2	5 36	4 50	3 54	2 45	
9	1 51	2 59	4 1	4 58	5 40	6 4	6 2	5 34	4 48	3 52	2 43	
10	1 53	3 2	4 3	5 0	5 41	6 5	6 1	5 33	4 47	3 50	2 40	
11	1 55	3 4	4 5	5 1	5 42	6 5	6 1	5 32	4 45	3 48	2 38	
12	1 57	3 7	4 7	5 3	5 43	6 5	6 0	5 31	4 43	3 46	2 36	
13	1 59	3 9	4 9	5 4	5 44	6 6	6 0	5 29	4 41	3 44	2 34	
14	2 1	3 11	4 11	5 6	5 45	6 6	5 59	5 28	4 40	3 42	2 31	
15	2 3	3 14	4 13	5 8	5 46	6 6	5 59	5 27	4 39	3 40	2 29	
16	2 5	3 16	4 15	5 9	5 47	6 6	5 58	5 25	4 36	3 37	2 27	
17	2 7	3 18	4 17	5 11	5 48	6 7	5 57	5 24	4 34	3 35	2 25	
18	2 9	3 21	4 19	5 12	5 49	6 7	5 57	5 22	4 32	3 33	2 22	
19	2 12	3 23	4 21	5 14	5 50	6 7	5 56	5 21	4 31	3 31	2 20	
20	2 14	3 25	4 23	5 16	5 51	6 7	5 55	5 20	4 29	3 28	2 18	
21	2 16	3 27	4 25	5 17	5 52	6 7	5 54	5 18	4 27	3 26	2 16	
22	2 18	3 29	4 27	5 18	5 53	6 7	5 53	5 17	4 25	3 24	2 14	
23	2 20	3 32	4 29	5 20	5 54	6 7	5 52	5 15	4 23	3 22	2 11	
24	2 23	3 34	4 31	5 21	5 55	6 7	5 51	5 14	4 22	3 19	2 9	
25	2 25	3 36	4 33	5 23	5 56	6 7	5 50	5 13	4 20	3 17	2 7	
26	2 27	3 38	4 34	5 24	5 56	6 6	5 49	5 11	4 18	3 15	2 5	
27	2 30	3 40	4 36	5 25	5 57	6 6	5 48	5 10	4 16	3 12	2 3	
28	2 32	3 42	4 38	5 27	5 58	6 6	5 47	5 8	4 14	3 10	2 1	
29	2 34	3 44	4 40	5 28	5 59	6 6	5 46	5 7	4 12	3 7	1 59	
30	2 37		4 42	5 29	5 59	6 6	5 45	5 5	4 10	3 5	1 57	
31	2 39		4 43		6 0		5 44	5 3		3 3		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 29	8 22	7 21	6 35	6 6	6 1	6 23	7 4	7 58	9 7	
2		9 26	8 20	7 19	6 34	6 5	6 1	6 24	7 5	8 0	9 10	
3		9 24	8 17	7 18	6 32	6 5	6 1	6 25	7 6	8 2	9 12	
4		9 21	8 15	7 16	6 31	6 4	6 2	6 26	7 8	8 4	9 14	
5		9 19	8 13	7 14	6 30	6 4	6 2	6 27	7 10	8 6	9 17	
6		9 17	8 11	7 13	6 29	6 3	6 3	6 28	7 12	8 8	9 19	
7		9 14	8 9	7 11	6 28	6 3	6 3	6 29	7 14	8 10	9 22	
8		9 12	8 7	7 10	6 27	6 2	6 4	6 30	7 15	8 12	9 24	
9		9 9	8 5	7 8	6 26	6 2	6 4	6 31	7 17	8 14	9 27	
10		9 7	8 3	7 6	6 25	6 1	6 5	6 32	7 19	8 17	9 29	
11		9 4	8 1	7 5	6 24	6 1	6 5	6 34	7 21	8 19	9 32	
12		9 2	7 59	7 3	6 23	6 1	6 6	6 35	7 23	8 21	9 34	
13		8 59	7 57	7 1	6 22	6 0	6 6	6 37	7 25	8 23	9 37	
14		8 57	7 55	7 0	6 21	6 0	6 7	6 38	7 26	8 26	9 39	
15		8 54	7 53	6 59	6 20	6 0	6 7	6 39	7 28	8 28	9 42	
16	10 8	8 52	7 51	6 57	6 19	6 0	6 8	6 41	7 30	8 30	9 44	
17	10 5	8 49	7 49	6 55	6 18	5 59	6 9	6 43	7 32	8 32	9 47	
18	10 3	8 47	7 47	6 54	6 17	5 59	6 9	6 44	7 34	8 34	9 49	
19	10 1	8 44	7 45	6 52	6 16	5 59	6 10	6 46	7 35	8 37	9 51	
20	9 58	8 42	7 43	6 50	6 15	5 59	6 11	6 47	7 37	8 39	9 54	
21	9 56	8 40	7 41	6 49	6 14	5 59	6 12	6 48	7 39	8 41	9 56	
22	9 53	8 37	7 39	6 48	6 13	5 59	6 13	6 50	7 41	8 44	9 59	
23	9 51	8 35	7 37	6 46	6 12	5 59	6 14	6 51	7 42	8 46	10 1	
24	9 48	8 33	7 35	6 45	6 11	5 59	6 15	6 52	7 44	8 48	10 3	
25	9 46	8 31	7 33	6 44	6 10	5 59	6 16	6 54	7 46	8 51	10 6	
26	9 43	8 29	7 32	6 42	6 10	6 0	6 17	6 55	7 48	8 53	10 8	
27	9 41	8 26	7 30	6 41	6 9	6 0	6 18	6 56	7 50	8 56		
28	9 38	8 24	7 28	6 39	6 8	6 0	6 19	6 58	7 52	8 58		
29	9 36	8 22	7 26	6 38	6 7	6 0	6 20	6 59	7 54	9 1		
30	9 33		7 24	6 36	6 7	6 0	6 21	7 1	7 56	9 3		
31	9 31		7 22		6 6		6 22	7 2		9 5		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 31	3 38	4 39	5 25	5 54	5 59	5 37	4 56	4 2	2 53	
2		2 34	3 40	4 41	5 26	5 55	5 59	5 36	4 55	4 0	2 50	
3		2 36	3 43	4 42	5 28	5 55	5 59	5 35	4 54	3 58	2 48	
4		2 39	3 45	4 44	5 29	5 56	5 58	5 34	4 52	3 56	2 46	
5		2 41	3 47	4 46	5 30	5 56	5 58	5 33	4 50	3 54	2 43	
6		2 43	3 49	4 47	5 31	5 57	5 57	5 32	4 48	3 52	2 41	
7		2 46	3 51	4 49	5 32	5 57	5 57	5 31	4 46	3 50	2 38	
8		2 48	3 53	4 50	5 33	5 58	5 56	5 30	4 45	3 48	2 36	
9		2 51	3 55	4 52	5 34	5 58	5 56	5 29	4 43	3 46	2 33	
10		2 53	3 57	4 54	5 35	5 59	5 55	5 28	4 41	3 43	2 31	
11		2 56	3 59	4 55	5 36	5 59	5 55	5 26	4 39	3 41	2 28	
12		2 58	4 1	4 57	5 37	5 59	5 54	5 25	4 37	3 39	2 26	
13		3 1	4 3	4 59	5 38	6 0	5 54	5 23	4 35	3 37	2 23	
14		3 3	4 5	5 0	5 39	6 0	5 53	5 22	4 34	3 34	2 21	
15		3 6	4 7	5 1	5 40	6 0	5 53	5 21	4 32	3 32	2 18	
16	1 52	3 8	4 9	5 3	5 41	6 0	5 52	5 19	4 30	3 30	2 16	
17	1 55	3 11	4 11	5 5	5 42	6 1	5 51	5 17	4 28	3 28	2 13	
18	1 57	3 13	4 13	5 6	5 43	6 1	5 51	5 16	4 26	3 26	2 11	
19	1 59	3 16	4 15	5 8	5 44	6 1	5 50	5 14	4 25	3 23	2 9	
20	2 2	3 18	4 17	5 10	5 45	6 1	5 49	5 13	4 23	3 21	2 6	
21	2 4	3 20	4 19	5 11	5 46	6 1	5 48	5 12	4 21	3 19	2 4	
22	2 7	3 23	4 21	5 12	5 47	6 1	5 47	5 10	4 19	3 16	1 1	
23	2 9	3 25	4 23	5 14	5 48	6 1	5 46	5 9	4 18	3 14	1 59	
24	2 12	3 27	4 25	5 15	5 49	6 1	5 45	5 8	4 16	3 12	1 57	
25	2 14	3 29	4 27	5 16	5 50	6 1	5 44	5 6	4 14	3 9	1 54	
26	2 17	3 31	4 28	5 18	5 50	6 0	5 43	5 5	4 12	3 7	1 52	
27	2 19	3 34	4 30	5 19	5 51	6 0	5 42	5 4	4 10	3 4		
28	2 22	3 36	4 32	5 21	5 52	6 0	5 41	5 2	4 8	3 2		
29	2 24	3 38	4 34	5 22	5 53	6 0	5 40	5 1	4 6	2 59		
30	2 27		4 36	5 24	5 53	6 0	5 39	4 59	4 4	2 57		
31	2 29		4 38		5 54		5 38	4 58		2 55		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 39	8 29	7 27	6 41	6 12	6 7	6 29	7 10	8 5	9 16	
2		9 37	8 27	7 25	6 40	6 11	6 8	6 30	7 12	8 7	9 19	
3		9 34	8 24	7 24	6 38	6 11	6 8	6 31	7 13	8 9	9 21	
4		9 32	8 22	7 22	6 37	6 10	6 8	6 32	7 15	8 11	9 24	
5		9 29	8 20	7 20	6 36	6 10	6 9	6 33	7 16	8 13	9 26	
6		9 26	8 18	7 19	6 35	6 9	6 9	6 34	7 18	8 15	9 29	
7		9 24	8 16	7 17	6 34	6 9	6 10	6 35	7 20	8 17	9 31	
8		9 21	8 14	7 16	6 33	6 8	6 10	6 36	7 21	8 19	9 34	
9		9 19	8 12	7 14	6 32	6 8	6 11	6 38	7 23	8 22	9 36	
10		9 16	8 10	7 12	6 31	6 8	6 11	6 39	7 25	8 24	9 39	
11		9 13	8 8	7 11	6 30	6 7	6 12	6 40	7 27	8 26	9 42	
12		9 11	8 6	7 9	6 29	6 7	6 12	6 41	7 29	8 28	9 44	
13		9 8	8 4	7 8	6 28	6 7	6 13	6 43	7 31	8 30	9 47	
14		9 6	8 2	7 6	6 27	6 7	6 13	6 44	7 32	8 33	9 49	
15		9 3	8 0	7 4	6 26	6 7	6 14	6 45	7 34	8 35	9 52	
16		9 0	7 58	7 3	6 25	6 6	6 15	6 47	7 36	8 37	9 55	
17		8 58	7 56	7 1	6 24	6 6	6 15	6 48	7 38	8 40	9 57	
18		8 55	7 54	7 0	6 23	6 6	6 16	6 50	7 40	8 42	10 0	
19		8 52	7 52	6 58	6 22	6 6	6 16	6 51	7 41	8 44	10 3	
20		8 50	7 50	6 56	6 21	6 6	6 17	6 52	7 43	8 47	10 5	
21	10 8	8 48	7 48	6 55	6 20	6 6	6 18	6 54	7 45	8 49	10 8	
22	10 5	8 46	7 46	6 54	6 19	6 6	6 19	6 55	7 47	8 52		
23	10 3	8 43	7 44	6 52	6 18	6 6	6 20	6 57	7 49	8 54		
24	10 0	8 41	7 42	6 51	6 17	6 6	6 21	6 58	7 51	8 56		
25	9 58	8 39	7 40	6 50	6 16	6 6	6 22	7 0	7 53	8 59		
26	9 55	8 37	7 38	6 48	6 16	6 6	6 23	7 1	7 55	9 1		
27	9 53	8 34	7 36	6 47	6 15	6 7	6 24	7 2	7 57	9 4		
28	9 50	8 32	7 34	6 45	6 14	6 7	6 25	7 4	7 59	9 6		
29	9 47	8 30	7 32	6 44	6 13	6 7	6 26	7 5	8 1	9 9		
30	9 45		7 30	6 42	6 13	6 7	6 27	7 7	8 3	9 11		
31	9 42		7 28		6 12		6 28	7 8		9 14		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 21	3 31	4 33	5 19	5 48	5 53	5 31	4 50	3 55	2 44	
2		2 23	3 33	4 35	5 20	5 49	5 52	5 30	4 48	3 53	2 41	
3		2 26	3 36	4 36	5 22	5 49	5 52	5 29	4 47	3 51	2 39	
4		2 28	3 38	4 38	5 23	5 50	5 52	5 28	4 45	3 49	2 36	
5		2 31	3 40	4 40	5 24	5 50	5 51	5 27	4 44	3 47	2 34	
6		2 34	3 42	4 41	5 25	5 51	5 51	5 26	4 42	3 45	2 31	
7		2 36	3 44	4 43	5 26	5 51	5 50	5 25	4 40	3 43	2 29	
8		2 39	3 46	4 44	5 27	5 52	5 50	5 24	4 39	3 41	2 26	
9		2 41	3 48	4 46	5 28	5 52	5 49	5 22	4 37	3 38	2 24	
10		2 44	3 50	4 48	5 29	5 52	5 49	5 21	4 35	3 36	2 21	
11		2 47	3 52	4 49	5 30	5 53	5 48	5 20	4 33	3 34	2 18	
12		2 49	3 54	4 51	5 31	5 53	5 48	5 19	4 31	3 32	2 16	
13		2 52	3 56	4 52	5 32	5 53	5 47	5 17	4 29	3 30	2 13	
14		2 54	3 58	4 54	5 33	5 53	5 47	5 16	4 28	3 27	2 11	
15		2 57	4 0	4 56	5 34	5 53	5 46	5 15	4 26	3 25	2 8	
16		3 0	4 2	4 57	5 35	5 54	5 45	5 13	4 24	3 23	2 5	
17		3 2	4 4	4 59	5 36	5 54	5 45	5 12	4 22	3 20	2 3	
18		3 5	4 6	5 0	5 37	5 54	5 44	5 10	4 20	3 18	2 0	
19		3 8	4 8	5 2	5 38	5 54	5 44	5 9	4 19	3 16	1 57	
20		3 10	4 10	5 4	5 39	5 54	5 43	5 8	4 17	3 13	1 55	
21	1 52	3 12	4 12	5 5	5 40	5 54	5 42	5 6	4 15	3 11	1 52	
22	1 55	3 14	4 14	5 6	5 41	5 54	5 41	5 5	4 13	3 8		
23	1 57	3 17	4 16	5 8	5 42	5 54	5 40	5 3	4 11	3 6		
24	2 0	3 19	4 18	5 9	5 43	5 54	5 39	5 2	4 9	3 4		
25	2 2	3 21	4 20	5 10	5 44	5 54	5 38	5 0	4 7	3 1		
26	2 5	3 23	4 22	5 12	5 44	5 54	5 37	4 59	4 5	2 59		
27	2 7	3 26	4 24	5 13	5 45	5 53	5 36	4 58	4 3	2 56		
28	2 10	3 28	4 26	5 15	5 46	5 53	5 35	4 56	4 1	2 54		
29	2 13	3 30	4 28	5 16	5 47	5 53	5 34	4 55	3 59	2 51		
30	2 15		4 30	5 18	5 47	5 53	5 33	4 53	3 57	2 49		
31	2 18		4 32		5 48		5 32	4 52		2 46		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 49	8 36	7 33	6 47	6 18	6 13	6 35	7 16	8 11	9 25	
2		9 46	8 34	7 31	6 46	6 17	6 14	6 36	7 17	8 13	9 28	
3		9 43	8 31	7 30	6 45	6 17	6 14	6 37	7 19	8 15	9 30	
4		9 41	8 29	7 28	6 43	6 16	6 14	6 38	7 21	8 17	9 33	
5		9 38	8 27	7 26	6 42	6 16	6 15	6 39	7 23	8 20	9 36	
6		9 35	8 25	7 24	6 41	6 15	6 15	6 40	7 24	8 22	9 39	
7		9 33	8 23	7 22	6 40	6 15	6 15	6 41	7 26	8 24	9 42	
8		9 30	8 20	7 21	6 39	6 14	6 16	6 42	7 28	8 26	9 44	
9		9 28	8 18	7 19	6 37	6 14	6 16	6 44	7 29	8 29	9 47	
10		9 25	8 16	7 17	6 36	6 14	6 17	6 45	7 31	8 31	9 50	
11		9 22	8 14	7 16	6 35	6 13	6 17	6 46	7 33	8 33	9 53	
12		9 20	8 12	7 14	6 34	6 13	6 18	6 47	7 35	8 35	9 56	
13		9 17	8 10	7 13	6 33	6 13	6 18	6 49	7 37	8 37	9 59	
14		9 14	8 8	7 11	6 32	6 13	6 19	6 50	7 38	8 40	10 1	
15		9 12	8 6	7 10	6 31	6 13	6 19	6 51	7 40	8 42	10 4	
16		9 9	8 4	7 8	6 30	6 12	6 20	6 53	7 42	8 44	10 7	
17		9 7	8 2	7 7	6 29	6 12	6 20	6 54	7 44	8 47		
18		9 4	8 0	7 5	6 28	6 12	6 21	6 56	7 46	8 49		
19		9 1	7 58	7 4	6 27	6 12	6 22	6 57	7 47	8 51		
20		8 59	7 56	7 3	6 26	6 12	6 23	6 58	7 49	8 53		
21		8 56	7 54	7 1	6 26	6 12	6 24	7 0	7 51	8 56		
22		8 54	7 52	7 0	6 25	6 12	6 25	7 1	7 53	8 58		
23		8 51	7 50	6 58	6 24	6 12	6 26	7 3	7 55	9 1		
24		8 49	7 48	6 57	6 23	6 12	6 27	7 4	7 57	9 3		
25		8 46	7 46	6 56	6 22	6 12	6 28	7 5	7 59	9 6		
26	10 7	8 44	7 44	6 54	6 22	6 12	6 29	7 7	8 1	9 9		
27	10 4	8 41	7 42	6 53	6 21	6 13	6 30	7 8	8 3	9 11		
28	10 1	8 39	7 40	6 51	6 20	6 13	6 31	7 10	8 5	9 13		
29	9 58	8 37	7 38	6 50	6 19	6 13	6 32	7 11	8 7	9 17		
30	9 55		7 36	6 49	6 19	6 13	6 33	7 13	8 9	9 19		
31	9 52		7 34		6 18		6 34	7 14		9 22		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 11	3 24	4 27	5 13	5 42	5 47	5 25	4 44	3 49	2 35	
2		2 14	3 26	4 29	5 14	5 43	5 46	5 24	4 43	3 47	2 32	
3		2 17	3 29	4 30	5 15	5 43	5 46	5 23	4 41	3 45	2 30	
4		2 19	3 31	4 32	5 17	5 44	5 46	5 22	4 39	3 43	2 27	
5		2 22	3 33	4 34	5 18	5 44	5 45	5 21	4 37	3 40	2 24	
6		2 25	3 35	4 36	5 19	5 45	5 45	5 20	4 36	3 38	2 21	
7		2 27	3 37	4 38	5 20	5 45	5 45	5 19	4 34	3 36	2 18	
8		2 30	3 40	4 39	5 21	5 46	5 44	5 18	4 32	3 34	2 16	
9		2 32	3 42	4 41	5 23	5 46	5 44	5 16	4 31	3 31	2 13	
10		2 35	3 44	4 43	5 24	5 46	5 43	5 15	4 29	3 29	2 10	
11		2 38	3 46	4 44	5 25	5 47	5 43	5 14	4 27	3 27	2 7	
12		2 40	3 48	4 46	5 26	5 47	5 42	5 13	4 25	3 25	2 4	
13		2 43	3 50	4 47	5 27	5 47	5 42	5 11	4 23	3 23	2 1	
14		2 46	3 52	4 49	5 28	5 47	5 41	5 10	4 22	3 20	1 59	
15		2 48	3 54	4 50	5 29	5 47	5 41	5 9	4 20	3 18	1 56	
16		2 51	3 56	4 52	5 30	5 48	5 40	5 7	4 18	3 16	1 53	
17		2 53	3 58	4 53	5 31	5 48	5 40	5 6	4 16	3 13		
18		2 56	4 0	4 55	5 32	5 48	5 39	5 4	4 14	3 11		
19		2 59	4 2	4 56	5 33	5 48	5 38	5 3	4 13	3 9		
20		3 1	4 4	4 57	5 34	5 48	5 37	5 2	4 11	3 7		
21		3 4	4 6	4 59	5 34	5 48	5 36	5 0	4 9	3 4		
22		3 6	4 8	5 0	5 35	5 48	5 35	4 59	4 7	3 2		
23		3 9	4 10	5 2	5 36	5 48	5 34	4 57	4 5	2 59		
24		3 11	4 12	5 3	5 37	5 48	5 33	4 56	4 3	2 57		
25		3 14	4 14	5 4	5 38	5 48	5 32	4 55	4 1	2 54		
26	1 53	3 16	4 16	5 6	5 38	5 48	5 31	4 53	3 59	2 51		
27	1 56	3 19	4 18	5 7	5 39	5 47	5 30	4 52	3 57	2 49		
28	1 59	3 21	4 20	5 9	5 40	5 47	5 29	4 50	3 55	2 46		
29	2 2	3 23	4 22	5 10	5 41	5 47	5 28	4 49	3 53	2 43		
30	2 5		4 24	5 11	5 41	5 47	5 27	4 47	3 51	2 41		
31	2 8		4 26		5 42		5 26	4 46		2 38		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 0	8 44	7 40	6 53	6 24	6 19	6 41	7 22	8 18	9 34	
2		9 57	8 41	7 38	6 52	6 23	6 20	6 42	7 23	8 20	9 37	
3		9 54	8 39	7 36	6 50	6 23	6 20	6 43	7 25	8 22	9 40	
4		9 51	8 36	7 34	6 49	6 22	6 20	6 44	7 26	8 24	9 43	
5		9 48	8 34	7 33	6 48	6 22	6 20	6 45	7 28	8 26	9 46	
6		9 45	8 32	7 31	6 47	6 21	6 21	6 46	7 30	8 29	9 49	
7		9 42	8 30	7 29	6 46	6 21	6 21	6 47	7 32	8 31	9 52	
8		9 39	8 27	7 27	6 44	6 20	6 22	6 48	7 33	8 33	9 55	
9		9 37	8 25	7 26	6 43	6 20	6 22	6 50	7 35	8 36	9 58	
10		9 34	8 23	7 24	6 42	6 20	6 23	6 51	7 37	8 38	10 1	
11		9 31	8 21	7 22	6 41	6 19	6 23	6 52	7 39	8 40	10 4	
12		9 28	8 19	7 20	6 40	6 19	6 24	6 53	7 41	8 43	10 7	
13		9 25	8 17	7 19	6 39	6 19	6 24	6 55	7 43	8 45		
14		9 23	8 15	7 17	6 38	6 19	6 25	6 56	7 45	8 48		
15		9 20	8 13	7 16	6 37	6 19	6 25	6 57	7 47	8 50		
16		9 17	8 11	7 14	6 36	6 18	6 26	6 59	7 49	8 52		
17		9 14	8 9	7 13	6 35	6 18	6 26	7 0	7 50	8 55		
18		9 12	8 7	7 11	6 34	6 18	6 27	7 2	7 52	8 57		
19		9 9	8 5	7 10	6 33	6 18	6 28	7 3	7 54	9 0		
20		9 7	8 3	7 9	6 32	6 18	6 29	7 4	7 56	9 2		
21		9 4	8 1	7 7	6 32	6 18	6 30	7 6	7 58	9 5		
22		9 2	7 59	7 6	6 31	6 18	6 31	7 7	8 0	9 7		
23		8 59	7 57	7 4	6 30	6 18	6 32	7 9	8 2	9 10		
24		8 57	7 55	7 3	6 29	6 18	6 33	7 10	8 4	9 12		
25		8 54	7 53	7 2	6 28	6 18	6 34	7 11	8 6	9 15		
26		8 52	7 51	7 0	6 28	6 18	6 35	7 13	8 8	9 18		
27		8 49	7 49	6 59	6 27	6 19	6 36	7 14	8 10	9 20		
28		8 47	7 47	6 57	6 26	6 19	6 37	7 16	8 12	9 23		
29	10 9	8 45	7 45	6 56	6 25	6 19	6 38	7 17	8 14	9 26		
30	10 6		7 43	6 55	6 25	6 19	6 39	7 19	8 16	9 28		
31	10 3		7 41		6 24		6 40	20		9 31		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 0	3 16	4 20	5 7	5 36	5 41	5 19	4 38	3 42	2 26	
2		2 3	3 19	4 22	5 8	5 37	5 40	5 18	4 37	3 40	2 23	
3		2 6	3 21	4 24	5 10	5 37	5 40	5 17	4 35	3 38	2 20	
4		2 9	3 24	4 26	5 11	5 38	5 40	5 16	4 34	3 36	2 17	
5		2 12	3 26	4 27	5 12	5 38	5 40	5 15	4 32	3 34	2 14	
6		2 15	3 28	4 29	5 13	5 39	5 39	5 14	4 30	3 31	2 11	
7		2 18	3 30	4 31	5 14	5 39	5 39	5 13	4 28	3 29	2 8	
8		2 21	3 33	4 33	5 16	5 40	5 38	5 12	4 27	3 27	2 5	
9		2 23	3 35	4 34	5 17	5 40	5 38	5 10	4 25	3 24	2 2	
10		2 26	3 37	4 36	5 18	5 40	5 37	5 9	4 23	3 22	1 59	
11		2 29	3 39	4 38	5 19	5 41	5 37	5 8	4 21	3 20	1 56	
12		2 32	3 41	4 40	5 20	5 41	5 36	5 7	4 19	3 17	1 53	
13		2 35	3 43	4 41	5 21	5 41	5 36	5 5	4 17	3 15		
14		2 37	3 45	4 43	5 22	5 41	5 35	5 4	4 15	3 12		
15		2 40	3 47	4 44	5 23	5 41	5 35	5 3	4 13	3 10		
16		2 43	3 49	4 46	5 24	5 42	5 34	5 1	4 11	3 8		
17		2 46	3 51	4 47	5 25	5 42	5 34	5 0	4 10	3 5		
18		2 48	3 53	4 49	5 26	5 42	5 33	4 58	4 8	3 3		
19		2 51	3 55	4 50	5 27	5 42	5 32	4 57	4 6	3 0		
20		2 53	3 57	4 51	5 28	5 42	5 31	4 56	4 4	2 58		
21		2 56	3 59	4 53	5 28	5 42	5 30	4 54	4 2	2 55		
22		2 58	4 1	4 54	5 29	5 42	5 29	4 53	4 0	2 53		
23		3 1	4 3	4 56	5 30	5 42	5 28	4 51	3 58	2 50		
24		3 3	4 5	4 57	5 31	5 42	5 27	4 50	3 56	2 48		
25		3 6	4 7	4 58	5 32	5 42	5 26	4 49	3 54	2 45		
26		3 8	4 9	5 0	5 32	5 42	5 25	4 47	3 52	2 42		
27		3 11	4 11	5 1	5 33	5 41	5 24	4 46	3 50	2 40		
28		3 13	4 13	5 3	5 34	5 41	5 23	4 44	3 48	2 37		
29	1 51	3 15	4 15	5 4	5 35	5 41	5 22	4 43	3 46	2 34		
30	1 54		4 17	5 5	5 35	5 41	5 21	4 41	3 44	2 32		
31	1 57		4 19		5 36		5 20	4 40		2 29		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 51	7 46	6 59	6 30	6 25	6 47	7 28	8 25	9 44	
2		10 9	8 48	7 44	6 57	6 29	6 26	6 48	7 30	8 27	9 47	
3		10 5	8 46	7 42	6 56	6 29	6 26	6 49	7 31	8 30	9 50	
4		10 2	8 43	7 41	6 55	6 28	6 26	6 50	7 33	8 32	9 53	
5		9 59	8 41	7 39	6 54	6 28	6 27	6 51	7 34	8 34	9 56	
6		9 56	8 39	7 37	6 53	6 27	6 27	6 52	7 36	8 36	10 0	
7		9 53	8 36	7 35	6 52	6 27	6 27	6 53	7 38	8 39	10 3	
8		9 50	8 34	7 34	6 50	6 26	6 28	6 54	7 39	8 41	10 7	
9		9 47	8 32	7 32	6 49	6 26	6 28	6 56	7 41	8 43		
10		9 44	8 30	7 30	6 48	6 26	6 29	6 57	7 43	8 46		
11		9 41	8 28	7 28	6 47	6 25	6 29	6 58	7 45	8 48		
12		9 38	8 25	7 26	6 46	6 25	6 30	6 59	7 47	8 51		
13		9 35	8 23	7 25	6 45	6 25	6 30	7 1	7 49	8 53		
14		9 32	8 21	7 23	6 44	6 25	6 31	7 2	7 51	8 56		
15		9 29	8 19	7 22	6 43	6 25	6 31	7 3	7 53	8 58		
16		9 26	8 17	7 20	6 42	6 24	6 32	7 5	7 55	9 0		
17		9 23	8 15	7 19	6 41	6 24	6 33	7 6	7 57	9 3		
18		9 20	8 13	7 17	6 40	6 24	6 33	7 8	7 59	9 5		
19		9 17	8 11	7 16	6 39	6 24	6 34	7 9	8 0	9 8		
20		9 15	8 9	7 14	6 38	6 24	6 35	7 11	8 2	9 10		
21		9 12	8 7	7 13	6 38	6 24	6 36	7 12	8 4	9 13		
22		9 9	8 5	7 12	6 37	6 24	6 37	7 14	8 6	9 16		
23		9 6	8 3	7 10	6 36	6 24	6 38	7 15	8 8	9 19		
24		9 4	8 1	7 9	6 35	6 24	6 39	7 17	8 10	9 21		
25		9 1	7 59	7 8	6 34	6 24	6 40	7 18	8 12	9 24		
26		8 59	7 57	7 6	6 34	6 24	6 41	7 19	8 14	9 27		
27		8 56	7 55	7 5	6 33	6 25	6 42	7 21	8 16	9 29		
28		8 54	7 53	7 3	6 32	6 25	6 43	7 22	8 18	9 32		
29		8 52	7 51	7 2	6 31	6 25	6 44	7 24	8 21	9 35		
30			7 49	7 0	6 31	6 25	6 45	7 25	8 23	9 38		
31			7 47		6 30		6 46	7 27		9 41		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 9	4 14	5 1	5 30	5 35	5 13	4 32	3 35	2 16	
2		1 51	3 12	4 16	5 3	5 31	5 34	5 12	4 30	3 33	2 13	
3		1 55	3 14	4 18	5 4	5 31	5 34	5 11	4 29	3 30	2 10	
4		1 58	3 17	4 19	5 5	5 32	5 34	5 10	4 27	3 28	2 7	
5		2 1	3 19	4 21	5 6	5 32	5 33	5 9	4 26	3 26	2 4	
6		2 4	3 21	4 23	5 7	5 33	5 33	5 8	4 24	3 24	2 0	
7		2 7	3 24	4 25	5 8	5 33	5 33	5 7	4 22	3 21	1 57	
8		2 10	3 26	4 26	5 10	5 34	5 32	5 6	4 21	3 19	1 53	
9		2 13	3 28	4 28	5 11	5 34	5 32	5 4	4 19	3 17		
10		2 16	3 30	4 30	5 12	5 34	5 31	5 3	4 17	3 14		
11		2 19	3 32	4 32	5 13	5 35	5 31	5 2	4 15	3 12		
12		2 22	3 35	4 34	5 14	5 35	5 30	5 1	4 13	3 9		
13		2 25	3 37	4 35	5 15	5 35	5 30	4 59	4 11	3 7		
14		2 28	3 39	4 37	5 16	5 35	5 29	4 58	4 9	3 4		
15		2 31	3 41	4 38	5 17	5 35	5 29	4 57	4 7	3 2		
16		2 34	3 43	4 40	5 18	5 36	5 28	4 55	4 5	3 0		
17		2 37	3 45	4 41	5 19	5 36	5 27	4 54	4 3	2 57		
18		2 40	3 47	4 43	5 20	5 36	5 27	4 52	4 1	2 55		
19		2 43	3 49	4 44	5 21	5 36	5 26	4 51	4 0	2 52		
20		2 45	3 51	4 46	5 22	5 36	5 25	4 49	3 58	2 50		
21		2 48	3 53	4 47	5 22	5 36	5 24	4 48	3 56	2 47		
22		2 51	3 55	4 48	5 23	5 36	5 23	4 46	3 54	2 44		
23		2 54	3 57	4 50	5 24	5 36	5 22	4 45	3 52	2 41		
24		2 56	3 59	4 51	5 25	5 36	5 21	4 43	3 50	2 39		
25		2 59	4 1	4 52	5 26	5 36	5 20	4 42	3 48	2 36		
26		3 1	4 3	4 54	5 26	5 36	5 19	4 41	3 46	2 33		
27		3 4	4 5	4 55	5 27	5 35	5 18	4 39	3 44	2 31		
28		3 6	4 7	4 57	5 28	5 35	5 17	4 38	3 42	2 28		
29		3 8	4 9	4 58	5 29	5 35	5 16	4 36	3 39	2 25		
30			4 11	5 0	5 29	5 35	5 15	4 35	3 37	2 22		
31			4 13		5 30		5 14	4 33		2 19		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 59	7 52	7 5	6 36	6 31	6 53	7 35	8 32	9 55	
2			8 56	7 50	7 4	6 36	6 32	6 54	7 36	8 35	9 59	
3			8 54	7 48	7 2	6 35	6 32	6 55	7 38	8 37	10 2	
4			8 51	7 47	7 1	6 35	6 32	6 56	7 39	8 39	10 5	
5			8 49	7 45	7 0	6 35	6 33	6 57	7 41	8 42	10 9	
6		10 8	8 47	7 43	6 59	6 34	6 33	6 58	7 43	8 44		
7		10 4	8 44	7 41	6 58	6 34	6 34	6 59	7 45	8 47		
8		10 1	8 42	7 39	6 56	6 33	6 34	7 0	7 46	8 49		
9		9 57	8 39	7 38	6 55	6 33	6 35	7 2	7 48	8 51		
10		9 54	8 37	7 36	6 54	6 33	6 35	7 3	7 50	8 54		
11		9 51	8 35	7 34	6 53	6 32	6 36	7 4	7 52	8 56		
12		9 47	8 33	7 32	6 52	6 32	6 36	7 5	7 54	8 59		
13		9 44	8 30	7 31	6 51	6 31	6 37	7 7	7 56	9 1		
14		9 41	8 28	7 29	6 50	6 31	6 37	7 8	7 57	9 3		
15		9 38	8 26	7 28	6 49	6 31	6 38	7 10	7 59	9 6		
16		9 35	8 24	7 26	6 48	6 30	6 39	7 11	8 1	9 8		
17		9 32	8 22	7 25	6 47	6 30	6 39	7 12	8 3	9 11		
18		9 29	8 19	7 23	6 46	6 30	6 40	7 14	8 5	9 13		
19		9 26	8 17	7 22	6 45	6 30	6 41	7 15	8 7	9 16		
20		9 23	8 15	7 21	6 44	6 30	6 41	7 16	8 9	9 19		
21		9 21	8 13	7 19	6 44	6 30	6 42	7 18	8 11	9 22		
22		9 18	8 11	7 18	6 43	6 30	6 43	7 19	8 13	9 24		
23		9 15	8 9	7 16	6 42	6 30	6 44	7 21	8 15	9 27		
24		9 12	8 7	7 15	6 41	6 30	6 45	7 22	8 17	9 30		
25		9 9	8 5	7 14	6 40	6 30	6 46	7 23	8 19	9 33		
26		9 7	8 3	7 12	6 40	6 30	6 47	7 25	8 21	9 36		
27		9 4	8 1	7 11	6 39	6 31	6 48	7 26	8 23	9 39		
28		9 2	7 59	7 9	6 38	6 31	6 49	7 28	8 25	9 42		
29		9 0	7 57	7 8	6 37	6 31	6 50	7 30	8 27	9 45		
30			7 55	7 6	6 37	6 31	6 51	7 31	8 30	9 48		
31			7 54		6 36		6 52	7 33		9 51		

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 1	4 8	4 55	5 24	5 29	5 7	4 25	3 28	2 5	
2			3 4	4 10	4 56	5 24	5 28	5 6	4 24	3 25	2 1	
3			3 6	4 12	4 58	5 25	5 28	5 5	4 22	3 23	1 58	
4			3 9	4 13	4 59	5 25	5 28	5 4	4 21	3 21	1 55	
5			3 11	4 15	5 0	5 25	5 27	5 3	4 19	3 18	1 51	
6		1 52	3 13	4 17	5 1	5 26	5 27	5 2	4 17	3 16		
7		1 56	3 16	4 19	5 2	5 26	5 26	5 1	4 15	3 13		
8		1 59	3 18	4 21	5 4	5 27	5 26	5 0	4 14	3 11		
9		2 3	3 21	4 22	5 5	5 27	5 25	4 58	4 12	3 9		
10		2 6	3 23	4 24	5 6	5 27	5 25	4 57	4 10	3 6		
11		2 9	3 25	4 26	5 7	5 28	5 24	4 56	4 8	3 4		
12		2 13	3 27	4 28	5 8	5 28	5 24	4 55	4 6	3 1		
13		2 16	3 30	4 29	5 9	5 29	5 23	4 53	4 4	2 59		
14		2 19	3 32	4 31	5 10	5 29	5 23	4 52	4 3	2 57		
15		2 22	3 34	4 32	5 11	5 29	5 22	4 50	4 1	2 54		
16		2 25	3 36	4 34	5 12	5 30	5 21	4 49	3 59	2 52		
17		2 28	3 38	4 35	5 13	5 30	5 21	4 48	3 57	2 49		
18		2 31	3 41	4 37	5 14	5 30	5 20	4 46	3 55	2 47		
19		2 34	3 43	4 38	5 15	5 30	5 19	4 45	3 53	2 44		
20		2 37	3 45	4 39	5 16	5 30	5 19	4 44	3 51	2 41		
21		2 39	3 47	4 41	5 16	5 30	5 18	4 42	3 49	2 38		
22		2 42	3 49	4 42	5 17	5 30	5 17	4 41	3 47	2 36		
23		2 45	3 51	4 44	5 18	5 30	5 16	4 39	3 45	2 33		
24		2 48	3 53	4 45	5 19	5 30	5 15	4 38	3 43	2 30		
25		2 51	3 55	4 46	5 20	5 30	5 14	4 37	3 41	2 27		
26		2 53	3 57	4 48	5 20	5 30	5 13	4 35	3 39	2 24		
27		2 56	3 59	4 49	5 21	5 29	5 12	4 34	3 37	2 21		
28		2 58	4 1	4 51	5 22	5 29	5 11	4 32	3 35	2 18		
29		3 0	4 3	4 52	5 23	5 29	5 10	4 30	3 33	2 15		
30			4 5	4 54	5 23	5 29	5 9	4 29	3 30	2 12		
31			4 6		5 24		5 8	4 27		2 9		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 7	7 58	7 11	6 42	6 37	6 58	7 41	8 39	10 6	
2			9 4	7 56	7 9	6 41	6 38	6 59	7 43	8 42		
3			9 2	7 54	7 8	6 41	6 38	7 0	7 44	8 44		
4			8 59	7 53	7 7	6 40	6 38	7 1	7 46	8 46		
5			8 57	7 51	7 6	6 40	6 39	7 2	7 47	8 49		
6			8 54	7 49	7 5	6 39	6 39	7 4	7 49	8 51		
7			8 52	7 47	7 3	6 39	6 40	7 5	7 51	8 54		
8			8 49	7 45	7 2	6 38	6 40	7 6	7 52	8 56		
9			8 47	7 44	7 1	6 38	6 41	7 7	7 54	8 58		
10		10 6	8 44	7 42	7 0	6 38	6 41	7 8	7 56	9 1		
11		10 2	8 42	7 40	6 59	6 37	6 42	7 10	7 58	9 3		
12		9 58	8 40	7 38	6 58	6 37	6 42	7 11	7 59	9 6		
13		9 55	8 37	7 37	6 57	6 37	6 43	7 13	8 1	9 8		
14		9 51	8 35	7 35	6 56	6 37	6 43	7 14	8 3	9 11		
15		9 48	8 33	7 34	6 55	6 37	6 44	7 15	8 5	9 13		
16		9 45	8 31	7 32	6 54	6 36	6 45	7 17	8 7	9 16		
17		9 42	8 29	7 31	6 53	6 36	6 45	7 18	8 9	9 19		
18		9 39	8 26	7 29	6 52	6 36	6 46	7 20	8 11	9 22		
19		9 36	8 24	7 28	6 51	6 36	6 47	7 21	8 13	9 25		
20		9 33	8 22	7 27	6 50	6 36	6 47	7 22	8 15	9 28		
21		9 30	8 20	7 25	6 50	6 36	6 48	7 24	8 17	9 31		
22		9 27	8 17	7 24	6 49	6 36	6 49	7 25	8 19	9 34		
23		9 24	8 15	7 22	6 48	6 36	6 50	7 27	8 21	9 37		
24		9 21	8 13	7 20	6 47	6 36	6 51	7 28	8 23	9 40		
25		9 18	8 11	7 19	6 46	6 36	6 52	7 30	8 25	9 43		
26		9 15	8 9	7 18	6 46	6 36	6 53	7 31	8 28	9 46		
27		9 13	8 7	7 16	6 45	6 37	6 53	7 32	8 30	9 49		
28		9 10	8 5	7 15	6 44	6 37	6 54	7 34	8 32	9 52		
29		9 8	8 3	7 13	6 43	6 37	6 55	7 35	8 35	9 56		
30			8 1	7 12	6 43	6 37	6 56	7 37	8 37	9 59		
31			8 0		6 42		6 57	7 39		10 2		

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 53	4 2	4 49	5 18	5 23	5 2	4 19	3 21	1 54	
2			2 56	4 4	4 51	5 19	5 22	5 1	4 17	3 18		
3			2 58	4 6	4 52	5 19	5 22	5 0	4 16	3 16		
4			3 1	4 7	4 53	5 20	5 22	4 59	4 14	3 14		
5			3 3	4 9	4 54	5 20	5 21	4 58	4 13	3 11		
6			3 6	4 11	4 55	5 21	5 21	4 56	4 11	3 9		
7			3 8	4 13	4 57	5 21	5 20	4 55	4 9	3 6		
8			3 11	4 15	4 58	5 22	5 20	4 54	4 8	3 4		
9			3 13	4 16	4 59	5 22	5 19	4 53	4 6	3 2		
10		1 54	3 16	4 18	5 0	5 22	5 19	4 52	4 4	2 59		
11		1 58	3 18	4 20	5 1	5 23	5 18	4 50	4 2	2 57		
12		2 2	3 20	4 22	5 2	5 23	5 18	4 49	4 0	2 54		
13		2 5	3 23	4 23	5 3	5 23	5 17	4 47	3 59	2 52		
14		2 9	3 25	4 25	5 4	5 23	5 17	4 46	3 57	2 49		
15		2 12	3 27	4 26	5 5	5 23	5 16	4 45	3 55	2 47		
16		2 15	3 29	4 28	5 6	5 24	5 15	4 43	3 53	2 44		
17		2 18	3 31	4 29	5 7	5 24	5 15	4 42	3 51	2 41		
18		2 21	3 34	4 31	5 8	5 24	5 14	4 40	3 49	2 38		
19		2 24	3 36	4 32	5 9	5 24	5 13	4 39	3 47	2 35		
20		2 27	3 38	4 33	5 10	5 24	5 13	4 38	3 45	2 32		
21		2 30	3 40	4 35	5 10	5 24	5 12	4 36	3 43	2 29		
22		2 33	3 43	4 36	5 11	5 24	5 11	4 35	3 41	2 26		
23		2 36	3 45	4 38	5 12	5 24	5 10	4 33	3 39	2 23		
24		2 39	3 47	4 40	5 13	5 24	5 9	4 32	3 37	2 20		
25		2 42	3 49	4 41	5 14	5 24	5 8	4 30	3 35	2 17		
26		2 45	3 51	4 42	5 14	5 24	5 7	4 29	3 32	2 14		
27		2 47	3 53	4 44	5 15	5 23	5 7	4 28	3 30	2 11		
28		2 50	3 55	4 45	5 16	5 23	5 6	4 26	3 28	2 8		
29		2 52	3 57	4 47	5 17	5 23	5 5	4 25	3 25	2 4		
30			3 59	4 48	5 17	5 23	5 4	4 23	3 23	2 1		
31			4 0		5 18		5 3	4 21		1 58		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 15	8 5	7 17	6 48	6 43	7 4	7 47	8 46		
2			9 12	8 3	7 16	6 47	6 44	7 5	7 48	8 49		
3			9 9	8 1	7 14	6 47	6 44	7 6	7 50	8 51		
4			9 7	7 59	7 13	6 46	6 44	7 7	7 51	8 54		
5			9 4	7 57	7 12	6 46	6 45	7 8	7 53	8 56		
6			9 2	7 55	7 11	6 45	6 45	7 10	7 55	8 58		
7			8 59	7 53	7 10	6 45	6 46	7 11	7 56	9 1		
8			8 57	7 51	7 8	6 44	6 46	7 12	7 58	9 3		
9			8 54	7 50	7 7	6 44	6 47	7 13	8 0	9 6		
10			8 52	7 48	7 6	6 44	6 47	7 14	8 2	9 8		
11			8 49	7 46	7 5	6 43	6 48	7 16	8 4	9 11		
12			8 47	7 44	7 4	6 43	6 48	7 17	8 6	9 14		
13		10 6	8 44	7 43	7 3	6 43	6 49	7 19	8 8	9 16		
14		10 2	8 42	7 41	7 2	6 43	6 49	7 20	8 10	9 19		
15		9 58	8 40	7 40	7 1	6 43	6 50	7 21	8 12	9 22		
16		9 55	8 38	7 38	7 0	6 42	6 51	7 23	8 14	9 25		
17		9 51	8 35	7 37	6 59	6 42	6 51	7 24	8 16	9 28		
18		9 48	8 33	7 35	6 58	6 42	6 52	7 26	8 18	9 31		
19		9 45	8 31	7 34	6 57	6 42	6 53	7 27	8 20	9 34		
20		9 42	8 29	7 33	6 56	6 42	6 53	7 28	8 22	9 37		
21		9 39	8 27	7 31	6 56	6 42	6 54	7 30	8 24	9 40		
22		9 36	8 24	7 30	6 55	6 42	6 55	7 31	8 26	9 43		
23		9 33	8 22	7 28	6 54	6 42	6 56	7 33	8 28	9 46		
24		9 30	8 20	7 27	6 53	6 42	6 57	7 34	8 30	9 49		
25		9 27	8 18	7 26	6 52	6 42	6 58	7 36	8 33	9 52		
26		9 24	8 16	7 24	6 52	6 42	6 59	7 37	8 35	9 56		
27		9 21	8 14	7 23	6 51	6 43	6 59	7 38	8 37	9 59		
28		9 18	8 12	7 21	6 50	6 43	7 0	7 40	8 39	10 3		
29		9 16	8 10	7 20	6 49	6 43	7 1	7 41	8 42	10 7		
30			8 8	7 18	6 49	6 43	7 2	7 43	8 44			
31			8 6		6 48		7 3	7 45				

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 45	3 55	4 43	5 12	5 17	4 56	4 13	3 14		
2			2 48	3 57	4 44	5 13	5 16	4 55	4 12	3 11		
3			2 51	3 59	4 46	5 13	5 16	4 54	4 10	3 9		
4			2 53	4 1	4 47	5 14	5 16	4 53	4 9	3 6		
5			2 56	4 3	4 48	5 14	5 15	4 52	4 7	3 4		
6			2 58	4 5	4 49	5 15	5 15	4 50	4 5	3 2		
7			3 1	4 7	4 50	5 15	5 14	4 49	4 4	2 59		
8			3 3	4 9	4 52	5 16	5 14	4 48	4 2	2 57		
9			3 6	4 10	4 53	5 16	5 13	4 47	4 0	2 54		
10			3 8	4 12	4 54	5 16	5 13	4 46	3 58	2 52		
11			3 11	4 14	4 55	5 17	5 12	4 44	3 56	2 49		
12			3 13	4 16	4 56	5 17	5 12	4 43	3 54	2 46		
13		1 54	3 16	4 17	4 57	5 17	5 11	4 41	3 52	2 44		
14		1 58	3 18	4 19	4 58	5 17	5 11	4 40	3 50	2 41		
15		2 2	3 20	4 20	4 59	5 17	5 10	4 39	3 48	2 38		
16		2 5	3 22	4 22	5 0	5 18	5 9	4 37	3 46	2 35		
17		2 9	3 25	4 23	5 1	5 18	5 9	4 36	3 44	2 32		
18		2 12	3 27	4 25	5 2	5 18	5 8	4 34	3 42	2 29		
19		2 15	3 29	4 26	5 3	5 18	5 7	4 33	3 40	2 26		
20		2 18	3 31	4 27	5 4	5 18	5 7	4 32	3 38	2 23		
21		2 21	3 33	4 29	5 4	5 18	5 6	4 30	3 36	2 20		
22		2 24	3 36	4 30	5 5	5 18	5 5	4 29	3 34	2 17		
23		2 27	3 38	4 32	5 6	5 18	5 4	4 27	3 32	2 14		
24		2 30	3 40	4 33	5 7	5 18	5 3	4 26	3 30	2 11		
25		2 33	3 42	4 34	5 8	5 18	5 2	4 24	3 27	2 8		
26		2 36	3 44	4 36	5 8	5 18	5 1	4 23	3 25	2 4		
27		2 39	3 46	4 37	5 9	5 17	5 1	4 22	3 23	2 1		
28		2 42	3 48	4 39	5 10	5 17	5 0	4 20	3 21	1 57		
29		2 44	3 50	4 40	5 11	5 17	4 59	4 19	3 18	1 53		
30			3 52	4 42	5 11	5 17	4 58	4 17	3 16			
31			3 54		5 12		4 57	4 15				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 23	8 11	7 23	6 54	6 49	7 10	7 53	8 53		
2			9 21	8 9	7 22	6 53	6 50	7 11	7 54	8 56		
3			9 18	8 7	7 20	6 53	6 50	7 12	7 56	8 58		
4			9 15	8 5	7 19	6 52	6 50	7 14	7 57	9 1		
5			9 13	8 3	7 18	6 52	6 51	7 15	7 59	9 3		
6			9 10	8 1	7 17	6 51	6 51	7 16	8 1	9 6		
7			9 8	7 59	7 16	6 51	6 52	7 17	8 2	9 8		
8			9 5	7 57	7 14	6 50	6 52	7 18	8 4	9 11		
9			9 2	7 56	7 13	6 50	6 52	7 20	8 6	9 13		
10			9 0	7 54	7 12	6 50	6 53	7 21	8 8	9 16		
11			8 57	7 52	7 11	6 49	6 53	7 22	8 10	9 19		
12			8 55	7 50	7 10	6 49	6 54	7 23	8 12	9 22		
13			8 52	7 49	7 9	6 49	6 54	7 25	8 14	9 25		
14			8 50	7 47	7 8	6 49	6 55	7 26	8 16	9 28		
15			8 47	7 45	7 7	6 49	6 55	7 27	8 18	9 31		
16		10 7	8 45	7 44	7 6	6 48	6 56	7 28	8 20	9 34		
17		10 3	8 42	7 43	7 5	6 48	6 57	7 30	8 22	9 37		
18		9 59	8 40	7 41	7 4	6 48	6 57	7 31	8 24	9 40		
19		9 56	8 37	7 40	7 3	6 48	6 58	7 32	8 26	9 43		
20		9 52	8 35	7 39	7 2	6 48	6 59	7 33	8 29	9 46		
21		9 49	8 33	7 37	7 2	6 48	7 0	7 35	8 31	9 50		
22		9 46	8 31	7 36	7 1	6 48	7 1	7 36	8 33	9 53		
23		9 43	8 29	7 34	7 0	6 48	7 1	7 38	8 35	9 57		
24		9 39	8 27	7 33	6 59	6 48	7 2	7 39	8 38	10 0		
25		9 36	8 25	7 32	6 59	6 48	7 3	7 41	8 40	10 3		
26		9 33	8 23	7 30	6 58	6 48	7 4	7 43	8 42	10 7		
27		9 30	8 21	7 29	6 57	6 49	7 5	7 44	8 44			
28		9 27	8 19	7 27	6 56	6 49	7 6	7 46	8 46			
29		9 24	8 17	7 26	6 56	6 49	7 7	7 47	8 49			
30			8 15	7 24	6 55	6 49	7 8	7 49	8 51			
31			8 13		6 54		7 9	7 51				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 37	3 49	4 37	5 6	5 11	4 50	4 7	3 7		
2			2 39	3 51	4 38	5 7	5 10	4 49	4 6	3 4		
3			2 42	3 53	4 40	5 7	5 10	4 48	4 4	3 2		
4			2 45	3 55	4 41	5 8	5 10	4 46	4 3	2 59		
5			2 47	3 57	4 42	5 8	5 9	4 45	4 1	2 57		
6			2 50	3 59	4 43	5 9	5 9	4 44	3 59	2 54		
7			2 52	4 1	4 44	5 9	5 8	4 43	3 58	2 52		
8			2 55	4 3	4 46	5 10	5 8	4 42	3 56	2 49		
9			2 58	4 4	4 47	5 10	5 8	4 40	3 54	2 47		
10			3 0	4 6	4 48	5 10	5 7	4 39	3 52	2 44		
11			3 3	4 8	4 49	5 11	5 7	4 38	3 50	2 41		
12			3 5	4 10	4 50	5 11	5 6	4 37	3 48	2 38		
13			3 8	4 11	4 51	5 11	5 6	4 35	3 46	2 35		
14			3 10	4 13	4 52	5 11	5 5	4 34	3 44	2 32		
15			3 13	4 15	4 53	5 11	5 5	4 33	3 42	2 29		
16		1 53	3 15	4 16	4 54	5 12	5 4	4 32	3 40	2 26		
17		1 57	3 18	4 17	4 55	5 12	5 3	4 30	3 38	2 23		
18		2 1	3 20	4 19	4 56	5 12	5 3	4 29	3 36	2 20		
19		2 4	3 23	4 20	4 57	5 12	5 2	4 28	3 34	2 17		
20		2 8	3 25	4 21	4 58	5 12	5 1	4 27	3 31	2 14		
21		2 11	3 27	4 23	4 58	5 12	5 0	4 25	3 29	2 10		
22		2 14	3 29	4 24	4 59	5 12	4 59	4 24	3 27	2 7		
23		2 17	3 31	4 26	5 0	5 12	4 59	4 22	3 25	2 3		
24		2 21	3 33	4 27	5 1	5 12	4 58	4 21	3 22	2 0		
25		2 24	3 35	4 28	5 1	5 12	4 57	4 19	3 20	1 57		
26		2 27	3 37	4 30	5 2	5 12	4 56	4 17	3 18	1 53		
27		2 30	3 39	4 31	5 3	5 11	4 55	4 16	3 16			
28		2 33	3 41	4 33	5 4	5 11	4 54	4 14	3 14			
29		2 36	3 43	4 34	5 4	5 11	4 53	4 13	3 11			
30			3 45	4 36	5 5	5 11	4 52	4 11	3 9			
31			3 47		5 6		4 51	4 9				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 32	8 17	7 29	7 0	6 55	7 16	7 59	9 1		
2			9 29	8 15	7 28	6 59	6 56	7 17	8 0	9 4		
3			9 26	8 13	7 26	6 59	6 56	7 18	8 2	9 6		
4			9 23	8 11	7 25	6 58	6 56	7 19	8 4	9 9		
5			9 21	8 10	7 24	6 58	6 56	7 21	8 6	9 11		
6			9 18	8 8	7 23	6 57	6 57	7 22	8 8	9 14		
7			9 15	8 6	7 21	6 57	6 57	7 23	8 10	9 17		
8			9 12	8 4	7 20	6 56	6 57	7 25	8 11	9 19		
9			9 10	8 3	7 19	6 56	6 58	7 26	8 13	9 22		
10			9 7	8 1	7 18	6 56	6 58	7 27	8 15	9 24		
11			9 4	7 59	7 17	6 55	6 59	7 28	8 17	9 28		
12			9 2	7 57	7 16	6 55	6 59	7 29	8 19	9 31		
13			8 59	7 56	7 15	6 55	7 0	7 30	8 21	9 34		
14			8 57	7 54	7 14	6 55	7 0	7 32	8 23	9 37		
15			8 54	7 52	7 13	6 55	7 1	7 33	8 25	9 40		
16			8 52	7 51	7 12	6 54	7 2	7 34	8 27	9 43		
17			8 50	7 49	7 11	6 54	7 2	7 35	8 29	9 46		
18			8 47	7 48	7 10	6 54	7 3	7 37	8 31	9 50		
19		10 8	8 45	7 46	7 9	6 54	7 4	7 38	8 33	9 53		
20		10 4	8 42	7 45	7 8	6 54	7 5	7 40	8 36	9 56		
21		10 0	8 40	7 43	7 8	6 54	7 6	7 41	8 38	10 0		
22		9 56	8 38	7 42	7 7	6 54	7 6	7 43	8 40	10 4		
23		9 52	8 36	7 40	7 6	6 54	7 7	7 44	8 44	10 8		
24		9 49	8 34	7 39	7 5	6 54	7 8	7 46	8 45			
25		9 45	8 32	7 38	7 4	6 54	7 9	7 47	8 47			
26		9 42	8 30	7 36	7 4	6 54	7 10	7 49	8 49			
27		9 38	8 27	7 35	7 3	6 55	7 11	7 50	8 52			
28		9 35	8 25	7 33	7 2	6 55	7 12	7 52	8 54			
29		9 33	8 23	7 32	7 1	6 55	7 13	7 53	8 56			
30			8 21	7 30	7 1	6 55	7 14	7 55	8 59			
31			8 19		7 0		7 15	7 57				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 28	3 43	4 31	5 0	5 5	4 44	4 1	2 59		
2			2 31	3 45	4 32	5 1	5 4	4 43	4 0	2 56		
3			2 34	3 47	4 34	5 1	5 4	4 42	3 58	2 54		
4			2 37	3 49	4 35	5 2	5 4	4 41	3 56	2 51		
5			2 39	3 50	4 36	5 2	5 4	4 39	3 54	2 49		
6			2 42	3 52	4 37	5 3	5 3	4 38	3 52	2 46		
7			2 45	3 54	4 39	5 3	5 3	4 37	3 50	2 43		
8			2 48	3 56	4 40	5 4	5 3	4 35	3 49	2 41		
9			2 50	3 57	4 41	5 4	5 2	4 34	3 47	2 38		
10			2 53	3 59	4 42	5 4	5 2	4 33	3 45	2 36		
11			2 56	4 1	4 43	5 5	5 1	4 32	3 43	2 32		
12			2 58	4 3	4 44	5 5	5 1	4 31	3 41	2 29		
13			3 1	4 4	4 45	5 5	5 0	4 30	3 39	2 26		
14			3 3	4 6	4 46	5 5	5 0	4 28	3 37	2 23		
15			3 6	4 8	4 47	5 5	4 59	4 27	3 35	2 20		
16			3 8	4 9	4 48	5 6	4 58	4 26	3 33	2 17		
17			3 10	4 11	4 49	5 6	4 58	4 25	3 31	2 14		
18			3 13	4 12	4 50	5 6	4 57	4 23	3 29	2 10		
19		1 52	3 15	4 14	4 51	5 6	4 56	4 22	3 27	2 7		
20		1 56	3 18	4 15	4 52	5 6	4 55	4 20	3 24	2 4		
21		2 0	3 20	4 17	4 52	5 6	4 54	4 19	3 22	2 0		
22		2 4	3 22	4 18	4 53	5 6	4 54	4 17	3 20	1 56		
23		2 8	3 24	4 20	4 54	5 6	4 53	4 16	3 18	1 52		
24		2 11	3 26	4 21	4 55	5 6	4 52	4 14	3 15			
25		2 15	3 28	4 22	4 56	5 6	4 51	4 13	3 13			
26		2 18	3 30	4 24	4 56	5 6	4 50	4 11	3 11			
27		2 22	3 33	4 25	4 57	5 5	4 49	4 10	3 8			
28		2 25	3 35	4 27	4 58	5 5	4 48	4 8	3 6			
29		2 27	3 37	4 28	4 59	5 5	4 47	4 7	3 4			
30			3 39	4 30	4 59	5 5	4 46	4 5	3 1			
31			3 41		5 0		4 45	4 3				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 41	8 23	7 35	7 6	7 1	7 22	8 5	9 9		
2			9 38	8 21	7 34	7 5	7 2	7 23	8 6	9 11		
3			9 35	8 19	7 32	7 5	7 2	7 24	8 8	9 14		
4			9 32	8 17	7 31	7 4	7 2	7 25	8 10	9 16		
5			9 29	8 16	7 30	7 4	7 3	7 26	8 12	9 19		
6			9 26	8 14	7 29	7 3	7 3	7 28	8 14	9 22		
7			9 23	8 12	7 28	7 3	7 3	7 29	8 16	9 25		
8			9 20	8 10	7 26	7 2	7 4	7 30	8 18	9 28		
9			9 18	8 9	7 25	7 2	7 4	7 32	8 20	9 31		
10			9 15	8 7	7 24	7 2	7 5	7 33	8 22	9 34		
11			9 12	8 5	7 23	7 1	7 5	7 34	8 24	9 37		
12			9 9	8 3	7 22	7 1	7 6	7 35	8 26	9 40		
13			9 7	8 2	7 21	7 1	7 6	7 36	8 28	9 43		
14			9 4	8 0	7 20	7 1	7 7	7 38	8 30	9 46		
15			9 1	7 58	7 19	7 1	7 7	7 39	8 32	9 49		
16			8 59	7 57	7 18	7 0	7 8	7 40	8 34	9 53		
17			8 56	7 55	7 17	7 0	7 8	7 41	8 36	9 56		
18			8 54	7 54	7 16	7 0	7 9	7 43	8 38	10 0		
19			8 51	7 52	7 15	7 0	7 10	7 44	8 40	10 3		
20			8 49	7 51	7 14	7 0	7 11	7 46	8 42	10 7		
21			8 47	7 49	7 13	7 0	7 12	7 47	8 45			
22		10 6	8 45	7 48	7 12	7 0	7 12	7 49	8 47			
23		10 2	8 42	7 46	7 11	7 0	7 13	7 50	8 49			
24		9 59	8 40	7 45	7 10	7 0	7 14	7 52	8 52			
25		9 55	8 38	7 44	7 9	7 0	7 15	7 53	8 54			
26		9 52	8 36	7 42	7 9	7 0	7 16	7 55	8 56			
27		9 48	8 33	7 41	7 8	7 1	7 17	7 56	8 59			
28		9 45	8 31	7 39	7 8	7 1	7 18	7 58	9 1			
29		9 42	8 29	7 38	7 7	7 1	7 19	8 0	9 3			
30			8 27	7 36	7 7	7 1	7 20	8 1	9 6			
31			8 25		7 6		7 21	8 3				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 19	3 37	4 25	4 54	4 59	4 38	3 55	2 51		
2			2 22	3 39	4 26	4 55	4 58	4 37	3 54	2 49		
3			2 25	3 41	4 28	4 55	4 58	4 36	3 52	2 46		
4			2 28	3 43	4 29	4 56	4 58	4 35	3 50	2 44		
5			2 31	3 44	4 30	4 56	4 57	4 34	3 48	2 41		
6			2 34	3 46	4 31	4 57	4 57	4 32	3 46	2 38		
7			2 37	3 48	4 32	4 57	4 57	4 31	3 44	2 35		
8			2 40	3 50	4 34	4 58	4 56	4 30	3 42	2 32		
9			2 42	3 51	4 35	4 58	4 56	4 28	3 40	2 29		
10			2 45	3 53	4 36	4 58	4 55	4 27	3 38	2 26		
11			2 48	3 55	4 37	4 59	4 55	4 26	3 36	2 23		
12			2 51	3 57	4 38	4 59	4 54	4 25	3 34	2 20		
13			2 53	3 58	4 39	4 59	4 54	4 24	3 32	2 17		
14			2 56	4 0	4 40	4 59	4 53	4 22	3 30	2 14		
15			2 59	4 2	4 41	4 59	4 53	4 21	3 28	2 11		
16			3 1	4 3	4 42	5 0	4 52	4 20	3 26	2 7		
17			3 4	4 5	4 43	5 0	4 52	4 19	3 24	2 4		
18			3 6	4 6	4 44	5 0	4 51	4 17	3 22	2 0		
19			3 9	4 8	4 45	5 0	4 50	4 16	3 20	1 57		
20			3 11	4 9	4 46	5 0	4 49	4 14	3 18	1 53		
21			3 13	4 11	4 47	5 0	4 48	4 13	3 15			
22		1 54	3 15	4 12	4 48	5 0	4 48	4 11	3 13			
23		1 58	3 18	4 14	4 49	5 0	4 47	4 10	3 11			
24		2 1	3 20	4 15	4 50	5 0	4 46	4 8	3 8			
25		2 5	3 22	4 16	4 51	5 0	4 45	4 7	3 6			
26		2 8	3 24	4 18	4 51	5 0	4 44	4 5	3 4			
27		2 12	3 27	4 19	4 52	4 59	4 43	4 4	3 1			
28		2 15	3 29	4 21	4 52	4 59	4 42	4 2	2 59			
29		2 18	3 31	4 22	4 53	4 59	4 41	4 0	2 57			
30			3 33	4 24	4 53	4 59	4 40	3 59	2 54			
31			3 35		4 54		4 39	3 57				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	Oct.	*Nov.*	*Dec.*
1			9 51	8 30	7 41	7 12	7 7	7 28	8 11	9 17		
2			9 48	8 28	7 40	7 11	7 8	7 29	8 13	9 19		
3			9 44	8 26	7 38	7 11	7 8	7 30	8 15	9 22		
4			9 41	8 24	7 37	7 10	7 8	7 32	8 17	9 25		
5			9 38	8 22	7 35	7 10	7 9	7 33	8 19	9 28		
6			9 35	8 21	7 34	7 9	7 9	7 34	8 21	9 31		
7			9 32	8 19	7 33	7 9	7 10	7 35	8 23	9 34		
8			9 29	8 17	7 32	7 8	7 10	7 36	8 25	9 37		
9			9 26	8 15	7 31	7 8	7 10	7 38	8 27	9 40		
10			9 23	8 13	7 30	7 8	7 11	7 39	8 29	9 43		
11			9 20	8 11	7 29	7 7	7 11	7 40	8 31	9 46		
12			9 17	8 9	7 28	7 7	7 12	7 41	8 33	9 49		
13			9 15	8 8	7 27	7 7	7 12	7 42	8 35	9 53		
14			9 12	8 6	7 26	7 7	7 13	7 43	8 37	9 56		
15			9 10	8 4	7 25	7 7	7 13	7 45	8 39	10 0		
16			9 7	8 3	7 24	7 6	7 14	7 46	8 41	10 4		
17			9 5	8 1	7 23	7 6	7 14	7 47	8 43	10 8		
18			9 3	8 0	7 22	7 6	7 15	7 49	8 45			
19			9 0	7 58	7 21	7 6	7 16	7 50	8 47			
20			8 57	7 56	7 20	7 6	7 17	7 51	8 50			
21			8 55	7 55	7 19	7 6	7 18	7 53	8 52			
22			8 52	7 54	7 18	7 6	7 18	7 54	8 54			
23			8 50	7 52	7 17	7 6	7 19	7 56	8 57			
24			8 47	7 51	7 16	7 6	7 20	7 58	8 59			
25		10 7	8 45	7 50	7 16	7 6	7 21	8 0	9 1			
26		10 3	8 43	7 48	7 15	7 6	7 22	8 1	9 4			
27		9 59	8 40	7 47	7 14	7 7	7 24	8 2	9 6			
28		9 55	8 38	7 45	7 14	7 7	7 25	8 4	9 9			
29		9 52	8 36	7 44	7 13	7 7	7 26	8 6	9 11			
30			8 34	7 42	7 13	7 7	7 27	8 7	9 14			
31			8 32		7 12		7 28	8 9				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 9	3 30	4 19	4 48	4 53	4 32	3 49	2 43		
2			2 12	3 32	4 20	4 49	4 52	4 31	3 47	2 41		
3			2 16	3 34	4 22	4 49	4 52	4 30	3 45	2 38		
4			2 19	3 36	4 23	4 50	4 52	4 28	3 43	2 35		
5			2 22	3 38	4 25	4 50	4 51	4 27	3 41	2 32		
6			2 25	3 39	4 26	4 51	4 51	4 26	3 39	2 29		
7			2 28	3 41	4 27	4 51	4 50	4 25	3 37	2 26		
8			2 31	3 43	4 28	4 52	4 50	4 24	3 35	2 23		
9			2 34	3 45	4 29	4 52	4 50	4 22	3 33	2 20		
10			2 37	3 47	4 30	4 52	4 49	4 21	3 31	2 17		
11			2 40	3 49	4 31	4 53	4 49	4 20	3 29	2 14		
12			2 43	3 51	4 32	4 53	4 48	4 19	3 27	2 11		
13			2 45	3 52	4 33	4 53	4 48	4 18	3 25	2 7		
14			2 48	3 54	4 34	4 53	4 47	4 16	3 23	2 4		
15			2 50	3 56	4 35	4 53	4 47	4 15	3 21	2 0		
16			2 53	3 57	4 36	4 54	4 46	4 14	3 19	1 56		
17			2 55	3 59	4 37	4 54	4 46	4 13	3 17	1 52		
18			2 57	4 0	4 38	4 54	4 45	4 11	3 15			
19			3 0	4 2	4 39	4 54	4 44	4 10	3 13			
20			3 3	4 4	4 40	4 54	4 43	4 9	3 10			
21			3 5	4 5	4 41	4 54	4 42	4 7	3 8			
22			3 8	4 6	4 42	4 54	4 42	4 6	3 6			
23			3 10	4 8	4 43	4 54	4 41	4 4	3 3			
24			3 13	4 9	4 44	4 54	4 40	4 2	3 1			
25		1 53	3 15	4 10	4 44	4 54	4 39	4 0	2 59			
26		1 57	3 17	4 12	4 45	4 54	4 38	3 59	2 56			
27		2 1	3 20	4 13	4 46	4 53	4 36	3 58	2 54			
28		2 5	3 22	4 15	4 46	4 53	4 35	3 56	2 51			
29		2 8	3 24	4 16	4 47	4 53	4 34	3 54	2 49			
30			3 26	4 18	4 47	4 53	4 33	3 53	2 46			
31			3 28		4 48		4 32	3 51				

SONNENHÖHE 29 GRAD:

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 2	8 37	7 47	7 17	7 13	7 34	8 17	9 25		
2			9 58	8 35	7 46	7 17	7 14	7 35	8 19	9 28		
3			9 54	8 33	7 44	7 16	7 14	7 36	8 21	9 31		
4			9 51	8 31	7 43	7 16	7 14	7 37	8 23	9 34		
5			9 47	8 29	7 41	7 16	7 15	7 38	8 25	9 37		
6			9 44	8 27	7 40	7 15	7 15	7 40	8 27	9 40		
7			9 41	8 25	7 39	7 15	7 15	7 41	8 29	9 43		
8			9 38	8 23	7 38	7 14	7 16	7 42	8 31	9 46		
9			9 35	8 21	7 37	7 14	7 16	7 44	8 33	9 50		
10			9 32	8 19	7 36	7 14	7 17	7 45	8 35	9 53		
11			9 29	8 17	7 35	7 13	7 17	7 46	8 37	9 57		
12			9 26	8 15	7 34	7 13	7 18	7 47	8 39	10 1		
13			9 23	8 14	7 33	7 13	7 18	7 48	8 41	10 5		
14			9 20	8 12	7 32	7 13	7 19	7 50	8 43	10 9		
15			9 17	8 10	7 31	7 13	7 19	7 51	8 46			
16			9 15	8 9	7 30	7 12	7 20	7 52	8 48			
17			9 12	8 7	7 29	7 12	7 21	7 53	8 50			
18			9 10	8 5	7 28	7 12	7 21	7 55	8 52			
19			9 7	8 4	7 27	7 12	7 22	7 56	8 55			
20			9 5	8 2	7 26	7 12	7 23	7 57	8 57			
21			9 2	8 1	7 25	7 12	7 24	7 59	8 59			
22			9 0	8 0	7 24	7 12	7 24	8 0	9 2			
23			8 57	7 58	7 23	7 12	7 25	8 2	9 4			
24			8 55	7 57	7 22	7 12	7 26	8 3	9 6			
25			8 52	7 56	7 22	7 12	7 27	8 5	9 9			
26			8 50	7 54	7 21	7 12	7 28	8 7	9 11			
27			8 47	7 53	7 20	7 13	7 29	8 8	9 13			
28			8 45	7 51	7 19	7 13	7 30	8 10	9 16			
29			8 43	7 50	7 18	7 13	7 31	8 12	9 19			
30			8 41	7 49	7 18	7 13	7 32	8 13	9 22			
31			8 39		7 17		7 33	8 15				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 58	3 23	4 13	4 43	4 47	4 26	3 43	2 35		
2			2 2	3 25	4 14	4 43	4 46	4 25	3 41	2 32		
3			2 6	3 27	4 16	4 44	4 46	4 24	3 39	2 29		
4			2 9	3 29	4 17	4 44	4 46	4 23	3 37	2 26		
5			2 13	3 31	4 19	4 44	4 45	4 22	3 35	2 23		
6			2 16	3 33	4 20	4 45	4 45	4 20	3 33	2 20		
7			2 19	3 35	4 21	4 45	4 45	4 19	3 31	2 17		
8			2 22	3 37	4 22	4 46	4 44	4 18	3 29	2 14		
9			2 25	3 39	4 23	4 46	4 44	4 16	3 27	2 10		
10			2 28	3 41	4 24	4 46	4 43	4 15	3 25	2 7		
11			2 31	3 43	4 25	4 47	4 43	4 14	3 23	2 3		
12			2 34	3 45	4 26	4 47	4 42	4 13	3 21	1 59		
13			2 37	3 46	4 27	4 47	4 42	4 12	3 19	1 55		
14			2 40	3 48	4 28	4 47	4 41	4 10	3 17	1 51		
15			2 43	3 50	4 29	4 47	4 41	4 9	3 14			
16			2 45	3 51	4 30	4 48	4 40	4 8	3 12			
17			2 48	3 53	4 31	4 48	4 39	4 7	3 10			
18			2 50	3 55	4 32	4 48	4 39	4 5	3 8			
19			2 53	3 56	4 33	4 48	4 38	4 4	3 5			
20			2 55	3 58	4 34	4 48	4 37	4 3	3 3			
21			2 58	3 59	4 35	4 48	4 36	4 1	3 1			
22			3 0	4 0	4 36	4 48	4 36	4 0	2 58			
23			3 3	4 2	4 37	4 48	4 35	3 58	2 56			
24			3 5	4 3	4 38	4 48	4 34	3 57	2 54			
25			3 8	4 4	4 38	4 48	4 33	3 55	2 51			
26			3 10	4 6	4 39	4 48	4 32	3 53	2 49			
27			3 13	4 7	4 40	4 47	4 31	3 52	2 47			
28			3 15	4 9	4 41	4 47	4 30	3 50	2 44			
29			3 17	4 10	4 42	4 47	4 29	3 48	2 41			
30			3 19	4 11	4 42	4 47	4 28	3 47	2 38			
31			3 21		4 43		4 27	3 45				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 44	7 53	7 23	7 19	7 40	8 24	9 33		
2			10 8	8 42	7 52	7 22	7 20	7 41	8 26	9 36		
3			10 4	8 40	7 50	7 22	7 20	7 42	8 28	9 39		
4			10 1	8 38	7 49	7 22	7 20	7 43	8 30	9 42		
5			9 57	8 36	7 47	7 21	7 21	7 44	8 32	9 45		
6			9 54	8 34	7 46	7 21	7 21	7 46	8 34	9 49		
7			9 50	8 32	7 45	7 21	7 21	7 47	8 36	9 52		
8			9 47	8 30	7 44	7 20	7 22	7 48	8 38	9 56		
9			9 44	8 28	7 43	7 20	7 22	7 50	8 40	9 59		
10			9 41	8 26	7 42	7 20	7 23	7 51	8 42	10 3		
11			9 38	8 24	7 41	7 19	7 23	7 52	8 44	10 7		
12			9 35	8 22	7 40	7 19	7 24	7 53	8 46			
13			9 32	8 20	7 39	7 19	7 24	7 55	8 48			
14			9 29	8 19	7 38	7 19	7 25	7 56	8 50			
15			9 26	8 17	7 37	7 19	7 25	7 57	8 53			
16			9 23	8 15	7 36	7 18	7 26	7 59	8 55			
17			9 20	8 13	7 35	7 18	7 26	8 0	8 57			
18			9 17	8 12	7 34	7 18	7 27	8 2	8 59			
19			9 14	8 10	7 33	7 18	7 28	8 3	9 2			
20			9 11	8 9	7 32	7 18	7 29	8 5	9 4			
21			9 9	8 7	7 31	7 18	7 30	8 6	9 6			
22			9 6	8 6	7 30	7 18	7 30	8 8	9 9			
23			9 4	8 4	7 29	7 18	7 31	8 9	9 11			
24			9 1	8 3	7 28	7 18	7 32	8 11	9 13			
25			8 59	8 2	7 27	7 18	7 33	8 13	9 16			
26			8 57	8 0	7 27	7 18	7 34	8 14	9 19			
27			8 55	7 59	7 26	7 19	7 35	8 16	9 21			
28			8 52	7 57	7 25	7 19	7 36	8 17	9 24			
29			8 50	7 56	7 24	7 19	7 37	8 19	9 27			
30			8 48	7 55	7 24	7 19	7 38	8 20	9 30			
31			8 46		7 23		7 39	8 22				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 16	4 7	4 37	4 41	4 20	3 36	2 27		
2			1 52	3 18	4 8	4 38	4 40	4 19	3 34	2 24		
3			1 56	3 20	4 10	4 38	4 40	4 18	3 32	2 21		
4			1 59	3 22	4 11	4 38	4 40	4 17	3 30	2 18		
5			2 3	3 24	4 13	4 39	4 39	4 16	3 28	2 15		
6			2 6	3 26	4 14	4 39	4 39	4 14	3 26	2 11		
7			2 10	3 28	4 15	4 39	4 39	4 13	3 24	2 8		
8			2 13	3 30	4 16	4 40	4 38	4 12	3 22	2 4		
9			2 16	3 32	4 17	4 40	4 38	4 10	3 20	2 1		
10			2 19	3 34	4 18	4 40	4 37	4 9	3 18	1 57		
11			2 22	3 36	4 19	4 41	4 37	4 8	3 16	1 53		
12			2 25	3 38	4 20	4 41	4 36	4 7	3 14			
13			2 28	3 40	4 21	4 41	4 36	4 5	3 12			
14			2 31	3 41	4 22	4 41	4 35	4 4	3 10			
15			2 34	3 43	4 23	4 41	4 35	4 3	3 7			
16			2 37	3 45	4 24	4 42	4 34	4 1	3 5			
17			2 40	3 47	4 25	4 42	4 34	4 0	3 3			
18			2 43	3 48	4 26	4 42	4 33	3 58	3 1			
19			2 46	3 50	4 27	4 42	4 32	3 57	2 58			
20			2 49	3 51	4 28	4 42	4 31	3 55	2 56			
21			2 51	3 53	4 29	4 42	4 30	3 54	2 54			
22			2 54	3 54	4 30	4 42	4 30	3 52	2 51			
23			2 56	3 56	4 31	4 42	4 29	3 51	2 49			
24			2 59	3 57	4 32	4 42	4 28	3 49	2 47			
25			3 1	3 58	4 33	4 42	4 27	3 47	2 44			
26			3 3	4 0	4 33	4 42	4 26	3 46	2 41			
27			3 5	4 1	4 34	4 41	4 25	3 44	2 39			
28			3 8	4 3	4 35	4 41	4 24	3 43	2 36			
29			3 10	4 4	4 36	4 41	4 23	3 41	2 33			
30			3 12	4 5	4 36	4 41	4 22	3 40	2 30			
31			3 14		4 37		4 21	3 38				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 51	7 59	7 29	7 25	7 46	8 30	9 41		
2				8 48	7 58	7 29	7 26	7 47	8 32	9 44		
3				8 46	7 56	7 28	7 26	7 48	8 34	9 48		
4				8 44	7 55	7 28	7 26	7 50	8 36	9 51		
5			10 8	8 42	7 53	7 27	7 26	7 51	8 38	9 55		
6			10 4	8 40	7 52	7 27	7 27	7 52	8 40	9 59		
7			10 1	8 38	7 51	7 27	7 27	7 53	8 42	10 3		
8			9 57	8 36	7 49	7 26	7 27	7 54	8 44	10 7		
9			9 53	8 34	7 48	7 26	7 28	7 56	8 46			
10			9 50	8 32	7 47	7 26	7 28	7 57	8 49			
11			9 47	8 30	7 46	7 25	7 29	7 58	8 51			
12			9 43	8 28	7 45	7 25	7 29	7 59	8 53			
13			9 40	8 27	7 44	7 25	7 30	8 1	8 55			
14			9 37	8 25	7 43	7 25	7 30	8 2	8 58			
15			9 34	8 23	7 42	7 25	7 31	8 4	9 0			
16			9 31	8 21	7 41	7 24	7 32	8 5	9 2			
17			9 28	8 19	7 40	7 24	7 32	8 6	9 5			
18			9 25	8 18	7 39	7 24	7 33	8 8	9 7			
19			9 22	8 16	7 38	7 24	7 34	8 9	9 10			
20			9 19	8 15	7 37	7 24	7 35	8 11	9 12			
21			9 17	8 13	7 37	7 24	7 36	8 12	9 14			
22			9 14	8 12	7 36	7 24	7 36	8 14	9 17			
23			9 12	8 10	7 35	7 24	7 37	8 15	9 19			
24			9 9	8 9	7 34	7 24	7 38	8 17	9 22			
25			9 6	8 8	7 33	7 24	7 39	8 18	9 24			
26			9 4	8 6	7 33	7 24	7 40	8 20	9 27			
27			9 1	8 5	7 32	7 25	7 41	8 21	9 29			
28			8 59	8 3	7 31	7 25	7 42	8 23	9 32			
29			8 57	8 2	7 30	7 25	7 43	8 24	9 35			
30			8 55	8 1	7 30	7 25	7 44	8 26	9 38			
31			8 53		7 29		7 45	8 28				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 9	4 1	4 31	4 35	4 14	3 30	2 19		
2				3 12	4 2	4 31	4 34	4 13	3 28	2 16		
3				3 14	4 4	4 32	4 34	4 12	3 26	2 12		
4				3 16	4 5	4 32	4 34	4 10	3 24	2 9		
5			1 52	3 18	4 7	4 33	4 34	4 9	3 22	2 5		
6			1 56	3 20	4 8	4 33	4 33	4 8	3 20	2 1		
7			1 59	3 22	4 9	4 33	4 33	4 7	3 18	1 57		
8			2 3	3 24	4 11	4 34	4 33	4 6	3 16	1 53		
9			2 7	3 26	4 12	4 34	4 32	4 4	3 14			
10			2 10	3 28	4 13	4 34	4 32	4 3	3 11			
11			2 13	3 30	4 14	4 35	4 31	4 2	3 9			
12			2 17	3 32	4 15	4 35	4 31	4 1	3 7			
13			2 20	3 33	4 16	4 35	4 30	3 59	3 5			
14			2 23	3 35	4 17	4 35	4 30	3 58	3 2			
15			2 26	3 37	4 18	4 35	4 29	3 56	3 0			
16			2 29	3 39	4 19	4 36	4 28	3 55	2 58			
17			2 32	3 41	4 20	4 36	4 28	3 54	2 55			
18			2 35	3 42	4 21	4 36	4 27	3 52	2 53			
19			2 38	3 44	4 22	4 36	4 26	3 51	2 50			
20			2 41	3 45	4 23	4 36	4 25	3 49	2 48			
21			2 43	3 47	4 23	4 36	4 24	3 48	2 46			
22			2 46	3 48	4 24	4 36	4 24	3 46	2 43			
23			2 48	3 50	4 25	4 36	4 23	3 45	2 41			
24			2 51	3 51	4 26	4 36	4 22	3 43	2 38			
25			2 54	3 52	4 27	4 36	4 21	3 42	2 36			
26			2 56	3 54	4 27	4 36	4 20	3 40	2 33			
27			2 59	3 55	4 28	4 35	4 19	3 39	2 31			
28			3 1	3 57	4 29	4 35	4 18	3 37	2 28			
29			3 3	3 58	4 30	4 35	4 17	3 36	2 25			
30			3 5	3 59	4 30	4 35	4 16	3 34	2 22			
31			3 7		4 31		4 15	3 32				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 58	8 5	7 35	7 31	7 52	8 37	9 50		
2				8 55	8 4	7 35	7 32	7 53	8 39	9 53		
3				8 53	8 2	7 34	7 32	7 54	8 41	9 57		
4				8 51	8 1	7 34	7 32	7 56	8 43	10 1		
5				8 49	8 0	7 33	7 32	7 57	8 45	10 5		
6				8 47	7 58	7 33	7 33	7 58	8 47	10 9		
7				8 45	7 57	7 33	7 33	7 59	8 49			
8			10 7	8 43	7 56	7 32	7 33	8 1	8 51			
9			10 3	8 41	7 54	7 32	7 34	8 2	8 53			
10			9 59	8 39	7 53	7 32	7 34	8 3	8 56			
11			9 56	8 37	7 52	7 31	7 35	8 4	8 58			
12			9 52	8 35	7 51	7 31	7 35	8 5	9 0			
13			9 49	8 33	7 50	7 31	7 36	8 7	9 2			
14			9 46	8 31	7 49	7 31	7 36	8 8	9 5			
15			9 43	8 30	7 48	7 31	7 37	8 9	9 7			
16			9 40	8 28	7 47	7 30	7 38	8 11	9 9			
17			9 37	8 26	7 46	7 30	7 38	8 12	9 12			
18			9 34	8 25	7 45	7 30	7 39	8 14	9 14			
19			9 31	8 23	7 44	7 30	7 40	8 15	9 17			
20			9 28	8 21	7 44	7 30	7 41	8 17	9 19			
21			9 25	8 20	7 43	7 30	7 42	8 18	9 22			
22			9 23	8 18	7 42	7 30	7 42	8 20	9 24			
23			9 20	8 17	7 41	7 30	7 43	8 21	9 27			
24			9 17	8 15	7 40	7 30	7 44	8 22	9 30			
25			9 15	8 14	7 40	7 30	7 45	8 24	9 33			
26			9 12	8 12	7 39	7 30	7 46	8 26	9 36			
27			9 10	8 11	7 38	7 31	7 47	8 27	9 38			
28			9 7	8 9	7 37	7 31	7 48	8 29	9 41			
29			9 5	8 8	7 37	7 31	7 49	8 31	9 44			
30			9 2	8 7	7 36	7 31	7 50	8 33	9 47			
31			9 0		7 36		7 51	8 35				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 2	3 55	4 25	4 29	4 8	3 23	2 10		
2				3 5	3 56	4 25	4 28	4 7	3 21	2 7		
3				3 7	3 58	4 26	4 28	4 6	3 19	2 3		
4				3 9	3 59	4 26	4 28	4 4	3 17	1 59		
5				3 11	4 0	4 27	4 28	4 3	3 15	1 55		
6				3 13	4 2	4 27	4 27	4 2	3 13	1 51		
7				3 15	4 3	4 27	4 27	4 1	3 11			
8			1 53	3 17	4 4	4 28	4 27	3 59	3 9			
9			1 57	3 19	4 6	4 28	4 26	3 58	3 7			
10			2 1	3 21	4 7	4 28	4 26	3 57	3 4			
11			2 4	3 23	4 8	4 29	4 25	3 56	3 2			
12			2 8	3 25	4 9	4 29	4 25	3 55	3 0			
13			2 11	3 27	4 10	4 29	4 24	3 53	2 58			
14			2 14	3 29	4 11	4 29	4 24	3 52	2 55			
15			2 17	3 30	4 12	4 29	4 23	3 51	2 53			
16			2 20	3 32	4 13	4 30	4 22	3 49	2 51			
17			2 23	3 34	4 14	4 30	4 22	3 48	2 48			
18			2 26	3 35	4 15	4 30	4 21	3 46	2 46			
19			2 29	3 37	4 16	4 30	4 20	3 45	2 43			
20			2 32	3 39	4 16	4 30	4 19	3 43	2 41			
21			2 35	3 40	4 17	4 30	4 18	3 42	2 38			
22			2 37	3 42	4 18	4 30	4 18	3 40	2 36			
23			2 40	3 43	4 19	4 30	4 17	3 39	2 33			
24			2 43	3 45	4 20	4 30	4 16	3 38	2 30			
25			2 45	3 46	4 20	4 30	4 15	3 36	2 27			
26			2 48	3 48	4 21	4 30	4 14	3 34	2 24			
27			2 50	3 49	4 22	4 29	4 13	3 33	2 22			
28			2 53	3 51	4 23	4 29	4 12	3 31	2 19			
29			2 55	3 52	4 23	4 29	4 11	3 29	2 16			
30			2 58	3 53	4 24	4 29	4 10	3 27	2 13			
31			3 0		4 24		4 9	3 25				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 5	8 11	7 41	7 37	7 58	8 43	10 0		
2				9 2	8 10	7 41	7 37	7 59	8 45	10 4		
3				9 0	8 8	7 40	7 38	8 0	8 47	10 8		
4				8 58	8 7	7 40	7 38	8 1	8 49			
5				8 56	8 5	7 40	7 38	8 3	8 52			
6				8 54	8 4	7 39	7 38	8 4	8 54			
7				8 52	8 3	7 39	7 39	8 5	8 56			
8				8 50	8 1	7 38	7 39	8 6	8 58			
9				8 48	8 0	7 38	7 40	8 7	9 1			
10				8 46	7 59	7 38	7 40	8 9	9 3			
11			10 6	8 44	7 58	7 37	7 41	8 10	9 5			
12			10 2	8 42	7 57	7 37	7 41	8 11	9 8			
13			9 59	8 40	7 56	7 37	7 42	8 13	9 10			
14			9 55	8 38	7 55	7 37	7 42	8 14	9 13			
15			9 52	8 36	7 54	7 37	7 43	8 15	9 15			
16			9 49	8 34	7 53	7 36	7 44	8 17	9 17			
17			9 45	8 32	7 52	7 36	7 44	8 18	9 20			
18			9 42	8 31	7 51	7 36	7 45	8 20	9 22			
19			9 39	8 29	7 50	7 36	7 46	8 21	9 25			
20			9 36	8 27	7 49	7 36	7 47	8 23	9 27			
21			9 33	8 26	7 49	7 36	7 48	8 24	9 30			
22			9 30	8 24	7 48	7 36	7 48	8 26	9 32			
23			9 27	8 23	7 47	7 36	7 49	8 27	9 35			
24			9 24	8 21	7 46	7 36	7 50	8 29	9 38			
25			9 22	8 20	7 45	7 36	7 51	8 30	9 41			
26			9 19	8 18	7 45	7 36	7 52	8 32	9 44			
27			9 17	8 17	7 44	7 37	7 53	8 33	9 47			
28			9 14	8 15	7 43	7 37	7 54	8 35	9 50			
29			9 12	8 14	7 42	7 37	7 55	8 37	9 53			
30			9 9	8 13	7 42	7 37	7 56	8 39	9 56			
31			9 7		7 41		7 57	8 41				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 55	3 49	4 19	4 23	4 2	3 17	2 0		
2				2 58	3 50	4 19	4 23	4 1	3 15	1 56		
3				3 0	3 52	4 20	4 22	4 0	3 13	1 52		
4				3 2	3 53	4 20	4 22	3 59	3 11			
5				3 4	3 55	4 20	4 22	3 57	3 8			
6				3 6	3 56	4 21	4 22	3 56	3 6			
7				3 8	3 57	4 21	4 21	3 55	3 4			
8				3 10	3 59	4 22	4 21	3 54	3 2			
9				3 12	4 0	4 22	4 20	3 53	2 59			
10				3 14	4 1	4 22	4 20	3 51	2 57			
11			1 54	3 16	4 2	4 23	4 19	3 50	2 55			
12			1 58	3 18	4 3	4 23	4 19	3 49	2 52			
13			2 1	3 20	4 4	4 23	4 18	3 47	2 50			
14			2 5	3 22	4 5	4 23	4 18	3 46	2 47			
15			2 8	3 24	4 6	4 23	4 17	3 45	2 45			
16			2 11	3 26	4 7	4 24	4 16	3 43	2 43			
17			2 15	3 28	4 8	4 24	4 16	3 42	2 40			
18			2 18	3 29	4 9	4 24	4 15	3 40	2 38			
19			2 21	3 31	4 10	4 24	4 14	3 39	2 35			
20			2 24	3 33	4 11	4 24	4 13	3 37	2 33			
21			2 27	3 34	4 11	4 24	4 12	3 36	2 30			
22			2 30	3 36	4 12	4 24	4 12	3 34	2 28			
23			2 33	3 37	4 13	4 24	4 11	3 33	2 25			
24			2 36	3 39	4 14	4 24	4 10	3 31	2 22			
25			2 38	3 40	4 15	4 24	4 9	3 30	2 19			
26			2 41	3 42	4 15	4 24	4 8	3 28	2 16			
27			2 43	3 43	4 16	4 23	4 7	3 27	2 13			
28			2 46	3 45	4 17	4 23	4 6	3 25	2 10			
29			2 48	3 46	4 18	4 23	4 5	3 23	2 7			
30			2 51	3 47	4 18	4 23	4 4	3 21	2 4			
31			2 53		4 19		4 3	3 19				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 12	8 17	7 47	7 43	8 4	8 50			
2				9 9	8 16	7 47	7 44	8 5	8 52			
3				9 7	8 14	7 46	7 44	8 6	8 54			
4				9 5	8 13	7 46	7 44	8 7	8 56			
5				9 3	8 12	7 46	7 44	8 9	8 59			
6				9 1	8 11	7 45	7 44	8 10	9 1			
7				8 58	8 9	7 45	7 45	8 11	9 3			
8				8 56	8 8	7 44	7 45	8 12	9 5			
9				8 54	8 7	7 44	7 46	8 14	9 8			
10				8 52	8 6	7 44	7 46	8 15	9 10			
11				8 50	8 5	7 43	7 47	8 16	9 12			
12				8 48	8 3	7 43	7 47	8 17	9 15			
13			10 9	8 46	8 2	7 43	7 48	8 19	9 17			
14			10 5	8 44	8 1	7 43	7 48	8 20	9 19			
15			10 1	8 43	8 0	7 43	7 49	8 22	9 22			
16			9 58	8 41	7 59	7 42	7 50	8 23	9 24			
17			9 54	8 39	7 58	7 42	7 50	8 25	9 27			
18			9 51	8 37	7 57	7 42	7 51	8 26	9 29			
19			9 48	8 36	7 56	7 42	7 52	8 28	9 32			
20			9 45	8 34	7 55	7 42	7 53	8 29	9 35			
21			9 42	8 32	7 55	7 42	7 54	8 31	9 38			
22			9 39	8 30	7 54	7 42	7 54	8 32	9 41			
23			9 36	8 29	7 53	7 42	7 55	8 34	9 44			
24			9 33	8 27	7 52	7 42	7 56	8 35	9 47			
25			9 30	8 26	7 51	7 42	7 57	8 37	9 50			
26			9 27	8 24	7 51	7 42	7 58	8 39	9 53			
27			9 24	8 23	7 50	7 43	7 59	8 40	9 56			
28			9 21	8 21	7 49	7 43	8 0	8 42	10 0			
29			9 19	8 20	7 48	7 43	8 1	8 44	10 4			
30			9 16	8 19	7 48	7 43	8 2	8 46	10 8			
31			9 12		7 47		8 3	8 48				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 48	3 43	4 13	4 17	3 56	3 10			
2				2 51	3 44	4 13	4 16	3 55	3 8			
3				2 53	3 46	4 14	4 16	3 54	3 6			
4				2 55	3 47	4 14	4 16	3 53	3 4			
5				2 57	3 48	4 14	4 16	3 51	3 1			
6				2 59	3 49	4 15	4 16	3 50	2 59			
7				3 2	3 51	4 15	4 15	3 49	2 57			
8				3 4	3 52	4 16	4 15	3 48	2 55			
9				3 6	3 53	4 16	4 14	3 46	2 52			
10				3 8	3 54	4 16	4 14	3 45	2 50			
11				3 10	3 55	4 17	4 13	3 44	2 48			
12				3 12	3 57	4 17	4 13	3 43	2 45			
13			1 51	3 14	3 58	4 17	4 12	3 41	2 43			
14			1 55	3 16	3 59	4 17	4 12	3 40	2 41			
15			1 59	3 17	4 0	4 17	4 11	3 38	2 38			
16			2 2	3 19	4 1	4 18	4 10	3 37	2 36			
17			2 6	3 21	4 2	4 18	4 10	3 35	2 33			
18			2 9	3 23	4 3	4 18	4 9	3 34	2 31			
19			2 12	3 24	4 4	4 18	4 8	3 32	2 28			
20			2 15	3 26	4 5	4 18	4 7	3 31	2 25			
21			2 18	3 28	4 5	4 18	4 6	3 29	2 22			
22			2 21	3 30	4 6	4 18	4 6	3 28	2 19			
23			2 24	3 31	4 7	4 18	4 5	3 26	2 16			
24			2 27	3 33	4 8	4 18	4 4	3 25	2 13			
25			2 30	3 34	4 9	4 18	4 3	3 23	2 10			
26			2 33	3 36	4 9	4 18	4 2	3 21	2 7			
27			2 36	3 37	4 10	4 17	4 1	3 20	2 4			
28			2 39	3 39	4 11	4 17	4 0	3 18	2 0			
29			2 41	3 40	4 12	4 17	3 59	3 16	1 56			
30			2 44	3 41	4 12	4 17	3 58	3 14	1 52			
31			2 48		4 13		3 57	3 12				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 19	8 23	7 53	7 49	8 10	8 57			
2				9 17	8 22	7 53	7 49	8 11	8 59			
3				9 14	8 20	7 52	7 49	8 12	9 1			
4				9 12	8 19	7 52	7 50	8 13	9 3			
5				9 10	8 18	7 51	7 50	8 15	9 6			
6				9 8	8 17	7 51	7 50	8 16	9 8			
7				9 5	8 16	7 51	7 51	8 17	9 10			
8				9 3	8 14	7 50	7 51	8 19	9 12			
9				9 1	8 13	7 50	7 52	8 20	9 15			
10				8 59	8 12	7 50	7 52	8 21	9 17			
11				8 57	8 11	7 49	7 53	8 22	9 19			
12				8 55	8 9	7 49	7 53	8 24	9 22			
13				8 53	8 8	7 49	7 54	8 25	9 24			
14				8 51	8 7	7 49	7 54	8 27	9 27			
15				8 49	8 6	7 48	7 55	8 28	9 29			
16			10 7	8 47	8 5	7 48	7 56	8 29	9 32			
17			10 3	8 45	8 4	7 48	7 56	8 31	9 35			
18			10 0	8 43	8 3	7 48	7 57	8 32	9 38			
19			9 57	8 41	8 2	7 47	7 58	8 34	9 41			
20			9 54	8 40	8 1	7 47	7 58	8 36	9 44			
21			9 51	8 38	8 1	7 47	7 59	8 37	9 47			
22			9 48	8 36	8 0	7 47	8 0	8 39	9 50			
23			9 45	8 35	7 59	7 47	8 1	8 40	9 53			
24			9 42	8 33	7 58	7 47	8 2	8 42	9 56			
25			9 39	8 32	7 57	7 48	8 3	8 43	10 0			
26			9 36	8 30	7 57	7 48	8 4	8 45	10 3			
27			9 33	8 29	7 56	7 48	8 5	8 47	10 7			
28			9 30	8 27	7 55	7 48	8 6	8 49				
29			9 27	8 26	7 55	7 48	8 7	8 51				
30			9 24	8 24	7 54	7 49	8 8	8 53				
31			9 21		7 54		8 9	8 55				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 41	3 37	4 7	4 11	3 50	3 3			
2				2 43	3 38	4 7	4 11	3 49	3 1			
3				2 46	3 40	4 8	4 11	3 48	2 59			
4				2 48	3 41	4 8	4 10	3 47	2 57			
5				2 50	3 42	4 9	4 10	3 45	2 54			
6				2 52	3 43	4 9	4 10	3 44	2 52			
7				2 55	3 44	4 9	4 9	3 43	2 50			
8				2 57	3 46	4 10	4 9	3 41	2 48			
9				2 59	3 47	4 10	4 8	3 40	2 45			
10				3 1	3 48	4 10	4 8	3 39	2 43			
11				3 3	3 49	4 11	4 7	3 38	2 41			
12				3 5	3 51	4 11	4 7	3 36	2 38			
13				3 7	3 52	4 11	4 6	3 35	2 36			
14				3 9	3 53	4 11	4 6	3 33	2 33			
15				3 11	3 54	4 12	4 5	3 32	2 31			
16			1 53	3 13	3 55	4 12	4 4	3 31	2 28			
17			1 57	3 15	3 56	4 12	4 4	3 29	2 25			
18			2 0	3 17	3 57	4 12	4 3	3 28	2 22			
19			2 3	3 19	3 58	4 13	4 2	3 26	2 19			
20			2 6	3 20	3 59	4 13	4 2	3 24	2 16			
21			2 9	3 22	3 59	4 13	4 1	3 23	2 13			
22			2 12	3 24	4 0	4 13	4 0	3 21	2 10			
23			2 15	3 25	4 1	4 13	3 59	3 20	2 7			
24			2 18	3 27	4 2	4 13	3 58	3 18	2 4			
25			2 21	3 28	4 3	4 12	3 57	3 17	2 0			
26			2 24	3 30	4 3	4 12	3 56	3 15	1 57			
27			2 27	3 31	4 4	4 12	3 55	3 13	1 53			
28			2 30	3 33	4 5	4 12	3 54	3 11				
29			2 33	3 34	4 5	4 12	3 53	3 9				
30			2 36	3 36	4 6	4 11	3 52	3 7				
31			2 39		4 6		3 51	3 5				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 27	8 29	8 0	7 55	8 16	9 4			
2				9 24	8 28	7 59	7 55	8 17	9 6			
3				9 22	8 26	7 59	7 55	8 18	9 8			
4				9 19	8 25	7 58	7 56	8 20	9 10			
5				9 17	8 24	7 58	7 56	8 21	9 13			
6				9 15	8 23	7 57	7 56	8 22	9 15			
7				9 12	8 21	7 57	7 57	8 23	9 17			
8				9 10	8 20	7 56	7 57	8 24	9 20			
9				9 8	8 19	7 56	7 58	8 26	9 22			
10				9 6	8 18	7 56	7 58	8 27	9 25			
11				9 4	8 17	7 55	7 59	8 28	9 27			
12				9 2	8 15	7 55	7 59	8 30	9 30			
13				9 0	8 14	7 55	8 0	8 31	9 32			
14				8 58	8 13	7 55	8 0	8 33	9 35			
15				8 56	8 12	7 54	8 1	8 35	9 37			
16				8 54	8 11	7 54	8 2	8 36	9 40			
17				8 52	8 10	7 54	8 2	8 38	9 43			
18				8 50	8 9	7 54	8 3	8 39	9 46			
19			10 7	8 49	8 8	7 53	8 4	8 41	9 49			
20			10 3	8 47	8 7	7 53	8 4	8 43	9 52			
21			10 0	8 45	8 7	7 53	8 5	8 44	9 56			
22			9 56	8 43	8 6	7 53	8 6	8 46	9 59			
23			9 53	8 42	8 5	7 53	8 7	8 47	10 3			
24			9 50	8 40	8 4	7 53	8 8	8 49	10 6			
25			9 47	8 38	8 3	7 54	8 9	8 50				
26			9 44	8 37	8 3	7 54	8 10	8 52				
27			9 41	8 35	8 2	7 54	8 11	8 54				
28			9 38	8 34	8 2	7 54	8 12	8 56				
29			9 35	8 32	8 1	7 54	8 13	8 58				
30			9 32	8 30	8 1	7 55	8 14	9 0				
31			9 29		8 0		8 15	9 2				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 33	3 31	4 0	4 5	3 44	2 56			
2				2 36	3 32	4 1	4 5	3 43	2 54			
3				2 38	3 34	4 1	4 5	3 42	2 52			
4				2 41	3 35	4 2	4 4	3 40	2 50			
5				2 43	3 36	4 2	4 4	3 39	2 47			
6				2 45	3 37	4 3	4 4	3 38	2 45			
7				2 48	3 39	4 3	4 3	3 37	2 43			
8				2 50	3 40	4 4	4 3	3 36	2 40			
9				2 52	3 41	4 4	4 2	3 34	2 38			
10				2 54	3 42	4 4	4 2	3 33	2 35			
11				2 56	3 43	4 5	4 1	3 32	2 33			
12				2 58	3 45	4 5	4 1	3 30	2 30			
13				3 0	3 46	4 5	4 0	3 29	2 28			
14				3 2	3 47	4 5	4 0	3 27	2 25			
15				3 4	3 48	4 6	3 59	3 25	2 23			
16				3 6	3 49	4 6	3 58	3 24	2 20			
17				3 8	3 50	4 6	3 58	3 22	2 17			
18				3 10	3 51	4 6	3 57	3 21	2 14			
19			1 53	3 11	3 52	4 7	3 56	3 19	2 11			
20			1 57	3 13	3 53	4 7	3 56	3 17	2 8			
21			2 0	3 15	3 53	4 7	3 55	3 16	2 4			
22			2 4	3 17	3 54	4 7	3 54	3 14	2 1			
23			2 7	3 18	3 55	4 7	3 53	3 13	1 57			
24			2 10	3 20	3 56	4 7	3 52	3 11	1 54			
25			2 13	3 22	3 57	4 6	3 51	3 10				
26			2 16	3 23	3 57	4 6	3 50	3 8				
27			2 19	3 25	3 58	4 6	3 49	3 6				
28			2 22	3 26	3 58	4 6	3 48	3 4				
29			2 25	3 28	3 59	4 6	3 47	3 2				
30			2 28	3 30	3 59	4 5	3 46	3 0				
31			2 31		4 0		3 45	2 58				

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 35	8 35	8 5	8 1	8 22	9 11			
2				9 32	8 34	8 4	8 1	8 23	9 13			
3				9 30	8 32	8 4	8 1	8 24	9 15			
4				9 27	8 31	8 3	8 1	8 25	9 17			
5				9 25	8 30	8 3	8 2	8 27	9 20			
6				9 22	8 29	8 3	8 2	8 28	9 22			
7				9 20	8 28	8 2	8 2	8 29	9 25			
8				9 17	8 26	8 2	8 3	8 30	9 27			
9				9 15	8 25	8 2	8 3	8 32	9 30			
10				9 13	8 24	8 1	8 4	8 33	9 32			
11				9 11	8 23	8 1	8 5	8 34	9 35			
12				9 9	8 22	8 1	8 6	8 36	9 37			
13				9 7	8 21	8 1	8 6	8 37	9 40			
14				9 5	8 20	8 0	8 7	8 39	9 43			
15				9 3	8 19	8 0	8 8	8 41	9 46			
16				9 1	8 18	8 0	8 8	8 42	9 49			
17				8 59	8 17	8 0	8 9	8 44	9 52			
18				8 57	8 16	7 59	8 9	8 45	9 55			
19				8 55	8 15	7 59	8 10	8 47	9 58			
20				8 53	8 14	7 59	8 11	8 48	10 1			
21				8 51	8 13	7 59	8 12	8 50	10 5			
22			10 6	8 49	8 12	7 59	8 12	8 52	10 9			
23			10 3	8 48	8 11	7 59	8 13	8 54				
24			9 59	8 46	8 10	7 59	8 14	8 56				
25			9 56	8 44	8 9	8 0	8 15	8 58				
26			9 53	8 43	8 9	8 0	8 16	9 0				
27			9 50	8 41	8 8	8 0	8 17	9 1				
28			9 47	8 40	8 7	8 0	8 18	9 3				
29			9 44	8 38	8 6	8 0	8 19	9 5				
30			9 41	8 36	8 6	8 0	8 20	9 7				
31			9 38		8 5		8 21	9 9				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 25	3 25	3 55	3 59	3 38	2 49			
2				2 28	3 26	3 56	3 59	3 37	2 47			
3				2 30	3 28	3 56	3 59	3 36	2 45			
4				2 33	3 29	3 57	3 59	3 35	2 43			
5				2 35	3 30	3 57	3 58	3 33	2 40			
6				2 38	3 31	3 57	3 58	3 32	2 38			
7				2 40	3 32	3 58	3 58	3 31	2 35			
8				2 43	3 34	3 58	3 57	3 30	2 33			
9				2 45	3 35	3 58	3 57	3 28	2 30			
10				2 47	3 36	3 59	3 56	3 27	2 28			
11				2 49	3 37	3 59	3 55	3 26	2 25			
12				2 51	3 38	3 59	3 54	3 24	2 23			
13				2 53	3 39	3 59	3 54	3 23	2 20			
14				2 55	3 40	4 0	3 53	3 21	2 17			
15				2 57	3 41	4 0	3 52	3 19	2 14			
16				2 59	3 42	4 0	3 52	3 18	2 11			
17				3 1	3 43	4 0	3 51	3 16	2 8			
18				3 3	3 44	4 1	3 51	3 15	2 5			
19				3 5	3 45	4 1	3 50	3 13	2 2			
20				3 7	3 46	4 1	3 49	3 12	1 59			
21				3 9	3 47	4 1	3 48	3 10	1 55			
22			1 54	3 11	3 48	4 1	3 48	3 8	1 51			
23			1 57	3 12	3 49	4 1	3 47	3 6				
24			2 1	3 14	3 50	4 1	3 46	3 4				
25			2 4	3 16	3 51	4 0	3 45	3 2				
26			2 7	3 17	3 51	4 0	3 44	3 0				
27			2 10	3 19	3 52	4 0	3 43	2 59				
28			2 13	3 20	3 53	4 0	3 42	2 57				
29			2 16	3 22	3 54	4 0	3 41	2 55				
30			2 19	3 24	3 54	4 0	3 40	2 53				
31			2 22		3 55		3 39	2 51				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 43	8 42	8 11	8 7	8 28	9 18			
2				9 40	8 41	8 11	8 7	8 29	9 21			
3				9 38	8 39	8 10	8 7	8 30	9 23			
4				9 35	8 38	8 10	8 8	8 31	9 25			
5				9 33	8 36	8 9	8 8	8 33	9 27			
6				9 30	8 35	8 9	8 8	8 34	9 30			
7				9 28	8 34	8 9	8 9	8 35	9 32			
8				9 25	8 32	8 8	8 9	8 37	9 35			
9				9 23	8 31	8 8	8 10	8 38	9 37			
10				9 20	8 30	8 8	8 10	8 40	9 40			
11				9 18	8 29	8 7	8 11	8 41	9 43			
12				9 16	8 28	8 7	8 11	8 42	9 46			
13				9 14	8 27	8 7	8 12	8 44	9 49			
14				9 12	8 26	8 7	8 12	8 45	9 52			
15				9 10	8 25	8 6	8 13	8 47	9 55			
16				9 8	8 24	8 6	8 14	8 48	9 58			
17				9 6	8 23	8 6	8 14	8 50	10 1			
18				9 4	8 22	8 6	8 15	8 51	10 5			
19				9 2	8 21	8 5	8 16	8 53	10 9			
20				9 0	8 20	8 5	8 17	8 55				
21				8 58	8 19	8 5	8 18	8 57				
22				8 57	8 18	8 5	8 18	8 58				
23				8 55	8 17	8 5	8 19	9 0				
24			10 9	8 53	8 16	8 6	8 20	9 2				
25			10 5	8 52	8 15	8 6	8 21	9 4				
26			10 2	8 50	8 15	8 6	8 22	9 6				
27			9 58	8 49	8 14	8 6	8 23	9 8				
28			9 55	8 47	8 13	8 6	8 24	9 10				
29			9 52	8 46	8 12	8 7	8 25	9 12				
30			9 49	8 44	8 12	8 7	8 26	9 14				
31			9 46		8 11		8 27	9 16				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 17	3 18	3 49	3 53	3 32	2 42			
2				2 20	3 19	3 49	3 53	3 31	2 39			
3				2 22	3 21	3 50	3 53	3 30	2 37			
4				2 25	3 22	3 50	3 52	3 29	2 35			
5				2 27	3 24	3 51	3 52	3 27	2 33			
6				2 30	3 25	3 51	3 52	3 26	2 30			
7				2 32	3 26	3 51	3 51	3 25	2 28			
8				2 35	3 28	3 52	3 51	3 23	2 25			
9				2 37	3 29	3 52	3 50	3 22	2 23			
10				2 40	3 30	3 52	3 50	3 20	2 20			
11				2 42	3 31	3 53	3 49	3 19	2 17			
12				2 44	3 32	3 53	3 49	3 18	2 14			
13				2 46	3 33	3 53	3 48	3 16	2 11			
14				2 48	3 34	3 53	3 48	3 15	2 8			
15				2 50	3 35	3 54	3 47	3 13	2 5			
16				2 52	3 36	3 54	3 46	3 12	2 2			
17				2 54	3 37	3 54	3 46	3 10	1 59			
18				2 56	3 38	3 54	3 45	3 9	1 55			
19				2 58	3 39	3 55	3 44	3 7	1 51			
20				3 0	3 40	3 55	3 43	3 5				
21				3 2	3 41	3 55	3 42	3 3				
22				3 3	3 42	3 55	3 42	3 2				
23				3 5	3 43	3 55	3 41	3 0				
24			1 51	3 7	3 44	3 54	3 40	2 58				
25			1 55	3 8	3 45	3 54	3 39	2 56				
26			1 58	3 10	3 45	3 54	3 38	2 54				
27			2 2	3 11	3 46	3 54	3 37	2 52				
28			2 5	3 13	3 47	3 54	3 36	2 50				
29			2 8	3 14	3 48	3 53	3 35	2 48				
30			2 11	3 16	3 48	3 53	3 34	2 46				
31			2 14		3 49		3 33	2 44				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 52	8 48	8 17	8 12	8 34	9 25			
2				9 49	8 46	8 16	8 13	8 35	9 28			
3				9 46	8 45	8 16	8 13	8 36	9 30			
4				9 43	8 43	8 15	8 13	8 37	9 33			
5				9 40	8 42	8 15	8 14	8 38	9 35			
6				9 38	8 41	8 15	8 14	8 40	9 38			
7				9 35	8 39	8 14	8 15	8 41	9 40			
8				9 33	8 38	8 14	8 15	8 43	9 43			
9				9 30	8 37	8 14	8 16	8 44	9 46			
10				9 28	8 36	8 13	8 16	8 46	9 49			
11				9 25	8 35	8 13	8 17	8 47	9 52			
12				9 23	8 34	8 13	8 17	8 49	9 55			
13				9 21	8 33	8 13	8 18	8 50	9 58			
14				9 19	8 32	8 12	8 18	8 51	10 1			
15				9 17	8 31	8 12	8 19	8 53	10 4			
16				9 15	8 30	8 12	8 20	8 55	10 8			
17				9 13	8 29	8 12	8 20	8 56				
18				9 11	8 28	8 11	8 21	8 57				
19				9 9	8 27	8 11	8 22	8 59				
20				9 7	8 26	8 11	8 23	9 1				
21				9 5	8 25	8 11	8 24	9 3				
22				9 3	8 24	8 11	8 24	9 5				
23				9 1	8 23	8 11	8 25	9 7				
24				9 0	8 22	8 11	8 26	9 9				
25				8 58	8 21	8 11	8 27	9 11				
26				8 56	8 21	8 11	8 28	9 13				
27			10 9	8 54	8 20	8 12	8 29	9 15				
28			10 5	8 53	8 19	8 12	8 30	9 17				
29			10 2	8 51	8 18	8 12	8 31	9 19				
30			9 58	8 49	8 18	8 12	8 32	9 21				
31			9 55		8 17		8 33	9 23				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 8	3 12	3 43	3 48	3 26	2 35			
2				2 11	3 14	3 44	3 47	3 25	2 32			
3				2 14	3 15	3 44	3 47	3 24	2 30			
4				2 17	3 17	3 45	3 47	3 23	2 27			
5				2 20	3 18	3 45	3 46	3 22	2 25			
6				2 22	3 19	3 45	3 46	3 20	2 22			
7				2 25	3 21	3 46	3 45	3 19	2 20			
8				2 27	3 22	3 46	3 45	3 17	2 17			
9				2 30	3 23	3 46	3 44	3 16	2 14			
10				2 32	3 24	3 47	3 44	3 14	2 11			
11				2 35	3 25	3 47	3 43	3 13	2 8			
12				2 37	3 26	3 47	3 43	3 11	2 5			
13				2 39	3 27	3 47	3 42	3 10	2 2			
14				2 41	3 28	3 48	3 42	3 9	1 59			
15				2 43	3 29	3 48	3 41	3 7	1 56			
16				2 45	3 30	3 48	3 40	3 5	1 52			
17				2 47	3 31	3 48	3 40	3 4				
18				2 49	3 32	3 49	3 39	3 3				
19				2 51	3 33	3 49	3 38	3 1				
20				2 53	3 34	3 49	3 37	2 59				
21				2 55	3 35	3 49	3 36	2 57				
22				2 57	3 36	3 49	3 36	2 55				
23				2 59	3 37	3 49	3 35	2 53				
24				3 0	3 38	3 49	3 34	2 51				
25				3 2	3 39	3 49	3 33	2 49				
26				3 4	3 39	3 49	3 32	2 47				
27			1 51	3 6	3 40	3 48	3 31	2 45				
28			1 55	3 7	3 41	3 48	3 30	2 43				
29			1 58	3 9	3 42	3 48	3 29	2 41				
30			2 2	3 11	3 42	3 48	3 28	2 39				
31			2 5		3 43		3 27	2 37				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 1	8 55	8 23	8 18	8 41	9 33			
2				9 58	8 54	8 22	8 19	8 42	9 35			
3				9 55	8 52	8 22	8 19	8 43	9 37			
4				9 52	8 51	8 21	8 19	8 44	9 40			
5				9 49	8 49	8 21	8 19	8 46	9 43			
6				9 46	8 48	8 21	8 20	8 47	9 46			
7				9 43	8 46	8 20	8 20	8 48	9 48			
8				9 41	8 45	8 20	8 21	8 50	9 51			
9				9 38	8 43	8 20	8 21	8 51	9 54			
10				9 35	8 42	8 19	8 22	8 53	9 57			
11				9 33	8 41	8 19	8 23	8 54	10 0			
12				9 31	8 40	8 19	8 23	8 56	10 3			
13				9 28	8 39	8 19	8 24	8 57	10 6			
14				9 26	8 38	8 18	8 24	8 59	10 9			
15				9 24	8 37	8 18	8 25	9 1				
16				9 22	8 36	8 18	8 26	9 2				
17				9 20	8 35	8 18	8 26	9 4				
18				9 18	8 34	8 18	8 27	9 5				
19				9 16	8 33	8 17	8 28	9 7				
20				9 14	8 32	8 17	8 29	9 8				
21				9 12	8 31	8 17	8 30	9 10				
22				9 10	8 30	8 17	8 31	9 12				
23				9 8	8 29	8 17	8 32	9 14				
24				9 6	8 28	8 17	8 32	9 16				
25				9 5	8 27	8 17	8 33	9 18				
26				9 3	8 27	8 17	8 34	9 20				
27				9 1	8 26	8 18	8 35	9 22				
28				9 0	8 25	8 18	8 36	9 24				
29				8 58	8 24	8 18	8 37	9 26				
30			10 8	8 57	8 24	8 18	8 38	9 28				
31			10 4		8 23		8 39	9 31				

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 59	3 5	3 37	3 42	3 19	2 27			
2				2 2	3 6	3 38	3 41	3 18	2 25			
3				2 5	3 8	3 38	3 41	3 17	2 23			
4				2 8	3 9	3 39	3 41	3 16	2 20			
5				2 11	3 11	3 39	3 41	3 14	2 17			
6				2 14	3 12	3 39	3 40	3 13	2 14			
7				2 17	3 14	3 40	3 40	3 12	2 12			
8				2 19	3 15	3 40	3 39	3 10	2 9			
9				2 22	3 17	3 40	3 39	3 9	2 6			
10				2 25	3 18	3 41	3 38	3 7	2 3			
11				2 27	3 19	3 41	3 37	3 6	2 0			
12				2 29	3 20	3 41	3 37	3 4	1 57			
13				2 32	3 21	3 41	3 36	3 3	1 54			
14				2 34	3 22	3 42	3 36	3 1	1 51			
15				2 36	3 23	3 42	3 35	2 59				
16				2 38	3 24	3 42	3 34	2 58				
17				2 40	3 25	3 42	3 34	2 56				
18				2 42	3 26	3 42	3 33	2 55				
19				2 44	3 27	3 43	3 32	2 53				
20				2 46	3 28	3 43	3 31	2 52				
21				2 48	3 29	3 43	3 30	2 50				
22				2 50	3 30	3 43	3 29	2 48				
23				2 52	3 31	3 43	3 28	2 46				
24				2 54	3 32	3 43	3 28	2 44				
25				2 55	3 33	3 43	3 27	2 42				
26				2 57	3 33	3 43	3 26	2 40				
27				2 59	3 34	3 42	3 25	2 38				
28				3 0	3 35	3 42	3 24	2 36				
29				3 2	3 36	3 42	3 23	2 34				
30			1 52	3 3	3 36	3 42	3 22	2 32				
31			1 56		3 37		3 21	2 29				

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 9	9 1	8 29	8 24	8 47	9 41			
2				10 6	9 0	8 29	8 25	8 48	9 44			
3				10 3	8 58	8 28	8 25	8 49	9 46			
4				10 0	8 57	8 28	8 25	8 50	9 49			
5				9 57	8 55	8 27	8 26	8 52	9 51			
6				9 54	8 54	8 27	8 26	8 53	9 54			
7				9 51	8 53	8 27	8 27	8 54	9 57			
8				9 49	8 51	8 26	8 27	8 56	10 0			
9				9 46	8 50	8 26	8 28	8 57	10 3			
10				9 44	8 48	8 26	8 28	8 59	10 6			
11				9 41	8 47	8 25	8 29	9 0	10 9			
12				9 39	8 46	8 25	8 29	9 2				
13				9 36	8 45	8 25	8 30	9 3				
14				9 34	8 44	8 25	8 30	9 5				
15				9 31	8 43	8 24	8 31	9 6				
16				9 29	8 42	8 24	8 32	9 8				
17				9 27	8 41	8 24	8 32	9 10				
18				9 25	8 40	8 24	8 33	9 11				
19				9 23	8 39	8 23	8 34	9 13				
20				9 21	8 38	8 23	8 35	9 15				
21				9 19	8 37	8 23	8 36	9 17				
22				9 17	8 36	8 23	8 36	9 19				
23				9 15	8 35	8 23	8 37	9 21				
24				9 14	8 34	8 23	8 38	9 23				
25				9 12	8 34	8 23	8 39	9 25				
26				9 10	8 33	8 23	8 40	9 27				
27				9 8	8 32	8 24	8 41	9 29				
28				9 6	8 31	8 24	8 42	9 31				
29				9 5	8 31	8 24	8 43	9 34				
30				9 3	8 30	8 24	8 44	9 36				
31					8 29		8 46	9 39				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 51	2 59	3 31	3 36	3 13	2 19			
2				1 54	3 0	3 31	3 35	3 12	2 16			
3				1 57	3 2	3 32	3 35	3 11	2 14			
4				2 0	3 3	3 32	3 35	3 10	2 11			
5				2 3	3 5	3 33	3 34	3 8	2 9			
6				2 6	3 6	3 33	3 34	3 7	2 6			
7				2 9	3 7	3 33	3 33	3 6	2 3			
8				2 11	3 9	3 34	3 33	3 4	2 0			
9				2 14	3 10	3 34	3 32	3 3	1 57			
10				2 16	3 12	3 34	3 32	3 1	1 54			
11				2 19	3 13	3 35	3 31	3 0	1 51			
12				2 21	3 14	3 35	3 31	2 58				
13				2 24	3 15	3 35	3 30	2 57				
14				2 26	3 16	3 35	3 30	2 55				
15				2 29	3 17	3 36	3 29	2 54				
16				2 31	3 18	3 36	3 28	2 52				
17				2 33	3 19	3 36	3 28	2 50				
18				2 35	3 20	3 36	3 27	2 49				
19				2 37	3 21	3 37	3 26	2 47				
20				2 39	3 22	3 37	3 25	2 45				
21				2 41	3 23	3 37	3 24	2 43				
22				2 43	3 24	3 37	3 24	2 41				
23				2 45	3 25	3 37	3 23	2 39				
24				2 46	3 26	3 37	3 22	2 37				
25				2 48	3 26	3 37	3 21	2 35				
26				2 50	3 27	3 37	3 20	2 33				
27				2 52	3 28	3 36	3 19	2 31				
28				2 54	3 29	3 36	3 18	2 29				
29				2 55	3 29	3 36	3 17	2 26				
30				2 57	3 30	3 36	3 16	2 24				
31					3 31		3 14	2 21				

SONNENHÖHE 42 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 8	8 35	8 31	8 53	9 49			
2					9 7	8 34	8 31	8 54	9 51			
3					9 5	8 34	8 31	8 56	9 54			
4				10 9	9 4	8 34	8 31	8 57	9 57			
5				10 6	9 2	8 33	8 32	8 58	10 0			
6				10 3	9 1	8 33	8 32	9 0	10 3			
7				10 0	9 0	8 33	8 32	9 1	10 6			
8				9 57	8 58	8 32	8 33	9 3	10 9			
9				9 54	8 57	8 32	8 33	9 4				
10				9 51	8 56	8 32	8 34	9 6				
11				9 49	8 54	8 31	8 35	9 7				
12				9 46	8 53	8 31	8 35	9 9				
13				9 44	8 52	8 31	8 36	9 11				
14				9 42	8 50	8 31	8 36	9 12				
15				9 40	8 49	8 30	8 37	9 14				
16				9 37	8 48	8 30	8 38	9 15				
17				9 35	8 47	8 30	8 38	9 17				
18				9 32	8 46	8 30	8 39	9 18				
19				9 30	8 45	8 29	8 40	9 20				
20				9 28	8 44	8 29	8 41	9 22				
21				9 26	8 43	8 29	8 42	9 24				
22				9 24	8 42	8 29	8 43	9 26				
23				9 22	8 41	8 29	8 44	9 28				
24				9 20	8 40	8 29	8 45	9 30				
25				9 19	8 39	8 29	8 46	9 32				
26				9 17	8 39	8 29	8 47	9 35				
27				9 15	8 38	8 30	8 48	9 37				
28				9 13	8 37	8 30	8 49	9 40				
29				9 12	8 36	8 30	8 50	9 42				
30				9 10	8 36	8 30	8 51	9 44				
31					8 35		8 52	9 47				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 52	3 25	3 29	3 7	2 11			
2					2 53	3 26	3 29	3 6	2 9			
3					2 55	3 26	3 29	3 4	2 6			
4				1 51	2 56	3 26	3 29	3 3	2 3			
5				1 54	2 58	3 27	3 28	3 2	2 0			
6				1 57	2 59	3 27	3 28	3 0	1 57			
7				2 0	3 0	3 27	3 28	2 59	1 54			
8				2 3	3 2	3 28	3 27	2 57	1 51			
9				2 6	3 3	3 28	3 27	2 56				
10				2 9	3 4	3 28	3 26	2 54				
11				2 11	3 6	3 29	3 25	2 53				
12				2 14	3 7	3 29	3 25	2 51				
13				2 16	3 8	3 29	3 24	2 49				
14				2 18	3 10	3 29	3 24	2 48				
15				2 20	3 11	3 30	3 23	2 46				
16				2 23	3 12	3 30	3 22	2 45				
17				2 25	3 13	3 30	3 22	2 43				
18				2 28	3 14	3 30	3 21	2 42				
19				2 30	3 15	3 31	3 20	2 40				
20				2 32	3 16	3 31	3 19	2 38				
21				2 34	3 17	3 31	3 18	2 36				
22				2 36	3 18	3 31	3 17	2 34				
23				2 38	3 19	3 31	3 16	2 32				
24				2 40	3 20	3 31	3 15	2 30				
25				2 41	3 21	3 31	3 14	2 28				
26				2 43	3 21	3 31	3 13	2 25				
27				2 45	3 22	3 30	3 12	2 23				
28				2 47	3 23	3 30	3 11	2 20				
29				2 48	3 24	3 30	3 10	2 18				
30				2 50	3 24	3 30	3 9	2 16				
31					3 25		3 8	2 13				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 15	8 41	8 37	8 59	9 57			
2					9 13	8 41	8 37	9 0	10 0			
3					9 12	8 40	8 37	9 2	10 3			
4					9 10	8 40	8 38	9 3	10 6			
5					9 9	8 40	8 38	9 4	10 9			
6					9 7	8 39	8 38	9 6				
7				10 9	9 6	8 39	8 39	9 7				
8				10 6	9 4	8 38	8 39	9 9				
9				10 3	9 3	8 38	8 40	9 10				
10				10 0	9 1	8 38	8 40	9 12				
11				9 57	9 0	8 37	8 41	9 13				
12				9 55	8 59	8 37	8 41	9 15				
13				9 52	8 57	8 37	8 42	9 16				
14				9 50	8 56	8 37	8 42	9 18				
15				9 47	8 55	8 36	8 43	9 20				
16				9 45	8 54	8 36	8 44	9 22				
17				9 43	8 53	8 36	8 44	9 24				
18				9 40	8 52	8 36	8 45	9 25				
19				9 38	8 51	8 35	8 46	9 27				
20				9 36	8 50	8 35	8 47	9 29				
21				9 34	8 49	8 35	8 48	9 31				
22				9 32	8 48	8 35	8 49	9 33				
23				9 30	8 47	8 35	8 50	9 35				
24				9 28	8 46	8 35	8 51	9 37				
25				9 26	8 45	8 35	8 52	9 40				
26				9 24	8 45	8 35	8 53	9 42				
27				9 22	8 44	8 36	8 54	9 45				
28				9 20	8 43	8 36	8 55	9 47				
29				9 19	8 42	8 36	8 56	9 50				
30				9 17	8 42	8 36	8 57	9 52				
31					8 41		8 58	9 55				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 45	3 19	3 23	3 1	2 3			
2					2 47	3 19	3 23	3 0	2 0			
3					2 48	3 20	3 23	2 58	1 57			
4					2 50	3 20	3 22	2 57	1 54			
5					2 51	3 20	3 22	2 56	1 51			
6					2 53	3 21	3 22	2 54				
7				1 51	2 54	3 21	3 21	2 53				
8				1 54	2 56	3 22	3 21	2 51				
9				1 57	2 57	3 22	3 20	2 50				
10				2 0	2 59	3 22	3 20	2 48				
11				2 3	3 0	3 23	3 19	2 47				
12				2 5	3 1	3 23	3 19	2 45				
13				2 8	3 3	3 23	3 18	2 44				
14				2 10	3 4	3 23	3 18	2 42				
15				2 13	3 5	3 24	3 17	2 40				
16				2 15	3 6	3 24	3 16	2 38				
17				2 17	3 7	3 24	3 16	2 36				
18				2 20	3 8	3 24	3 15	2 35				
19				2 22	3 9	3 25	3 14	2 33				
20				2 24	3 10	3 25	3 13	2 31				
21				2 26	3 11	3 25	3 12	2 29				
22				2 28	3 12	3 25	3 11	2 27				
23				2 30	3 13	3 25	3 10	2 25				
24				2 32	3 14	3 25	3 9	2 23				
25				2 34	3 15	3 25	3 8	2 20				
26				2 36	3 15	3 25	3 7	2 18				
27				2 38	3 16	3 24	3 6	2 15				
28				2 40	3 17	3 24	3 5	2 13				
29				2 41	3 18	3 24	3 4	2 10				
30				2 43	3 18	3 24	3 3	2 8				
31					3 19		3 2	2 5				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 22	8 47	8 43	9 6	10 6			
2					9 20	8 47	8 43	9 7	10 9			
3					9 19	8 46	8 43	9 9				
4					9 17	8 46	8 44	9 10				
5					9 16	8 45	8 44	9 11				
6					9 14	8 45	8 45	9 13				
7					9 13	8 45	8 45	9 14				
8					9 11	8 44	8 46	9 16				
9					9 10	8 44	8 46	9 17				
10				10 9	9 8	8 44	8 47	9 18				
11				10 6	9 7	8 43	8 47	9 20				
12				10 3	9 6	8 43	8 48	9 21				
13				10 1	9 4	8 43	8 48	9 23				
14				9 58	9 3	8 43	8 49	9 25				
15				9 55	9 2	8 42	8 49	9 27				
16				9 53	9 1	8 42	8 50	9 29				
17				9 50	9 0	8 42	8 50	9 31				
18				9 48	8 59	8 42	8 51	9 33				
19				9 45	8 58	8 41	8 52	9 35				
20				9 43	8 57	8 41	8 53	9 37				
21				9 41	8 56	8 41	8 54	9 39				
22				9 39	8 55	8 41	8 55	9 41				
23				9 37	8 54	8 41	8 56	9 43				
24				9 35	8 53	8 41	8 57	9 45				
25				9 33	8 52	8 41	8 58	9 48				
26				9 31	8 52	8 42	8 59	9 50				
27				9 29	8 51	8 42	9 0	9 53				
28				9 27	8 50	8 42	9 1	9 55				
29				9 26	8 49	8 42	9 2	9 58				
30				9 24	8 48	8 42	9 3	10 0				
31					8 48		9 5	10 3				

SONNENHÖHE 44 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 38	3 13	3 17	2 54	1 54			
2					2 40	3 13	3 17	2 53	1 51			
3					2 41	3 14	3 17	2 51				
4					2 43	3 14	3 16	2 50				
5					2 44	3 15	3 16	2 49				
6					2 46	3 15	3 15	2 47				
7					2 47	3 15	3 15	2 46				
8					2 49	3 16	3 14	2 44				
9					2 50	3 16	3 14	2 43				
10				1 51	2 52	3 16	3 13	2 42				
11				1 54	2 53	3 17	3 13	2 40				
12				1 57	2 54	3 17	3 12	2 39				
13				1 59	2 56	3 17	3 12	2 37				
14				2 2	2 57	3 17	3 11	2 35				
15				2 5	2 58	3 18	3 11	2 33				
16				2 7	2 59	3 18	3 10	2 31				
17				2 10	3 0	3 18	3 10	2 29				
18				2 12	3 1	3 18	3 9	2 27				
19				2 15	3 2	3 19	3 8	2 25				
20				2 17	3 3	3 19	3 7	2 23				
21				2 19	3 4	3 19	3 6	2 21				
22				2 21	3 5	3 19	3 5	2 19				
23				2 23	3 6	3 19	3 4	2 17				
24				2 25	3 7	3 19	3 3	2 15				
25				2 27	3 8	3 19	3 2	2 12				
26				2 29	3 8	3 18	3 1	2 10				
27				2 31	3 9	3 18	3 0	2 7				
28				2 33	3 10	3 18	2 59	2 5				
29				2 34	3 11	3 18	2 58	2 2				
30				2 36	3 12	3 18	2 57	2 0				
31					3 12		2 55	1 57				

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 29	8 53	8 49	9 12				
2					9 27	8 53	8 49	9 13				
3					9 25	8 52	8 49	9 15				
4					9 24	8 52	8 50	9 16				
5					9 22	8 51	8 50	9 18				
6					9 20	8 51	8 51	9 19				
7					9 19	8 51	8 51	9 21				
8					9 17	8 50	8 52	9 22				
9					9 16	8 50	8 52	9 24				
10					9 14	8 50	8 53	9 25				
11					9 13	8 49	8 53	9 27				
12					9 12	8 49	8 54	9 28				
13				10 8	9 10	8 49	8 54	9 30				
14				10 6	9 9	8 49	8 55	9 32				
15				10 3	9 8	8 48	8 55	9 34				
16				10 1	9 7	8 48	8 56	9 36				
17				9 58	9 6	8 48	8 57	9 38				
18				9 56	9 5	8 48	8 57	9 40				
19				9 53	9 4	8 47	8 58	9 42				
20				9 51	9 3	8 47	8 59	9 45				
21				9 49	9 2	8 47	9 0	9 47				
22				9 46	9 1	8 47	9 1	9 49				
23				9 44	9 0	8 47	9 2	9 51				
24				9 42	8 59	8 47	9 3	9 54				
25				9 40	8 58	8 47	9 4	9 56				
26				9 38	8 58	8 48	9 5	9 58				
27				9 36	8 57	8 48	9 6	10 1				
28				9 34	8 56	8 48	9 7	10 3				
29				9 32	8 55	8 48	9 8	10 6				
30				9 31	8 55	8 48	9 9	10 8				
31					8 54		9 11					

SONNENHÖHE 45 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 31	3 7	3 11	2 48				
2					2 33	3 7	3 11	2 47				
3					2 35	3 8	3 11	2 45				
4					2 36	3 8	3 10	2 44				
5					2 38	3 9	3 10	2 42				
6					2 40	3 9	3 9	2 41				
7					2 41	3 9	3 9	2 39				
8					2 43	3 10	3 8	2 38				
9					2 44	3 10	3 8	2 36				
10					2 46	3 10	3 7	2 35				
11					2 47	3 11	3 7	2 33				
12					2 48	3 11	3 6	2 32				
13				1 52	2 50	3 11	3 6	2 30				
14				1 54	2 51	3 11	3 5	2 28				
15				1 57	2 52	3 12	3 5	2 26				
16				1 59	2 53	3 12	3 4	2 24				
17				2 2	2 54	3 12	3 3	2 22				
18				2 4	2 55	3 12	3 3	2 20				
19				2 7	2 56	3 13	3 2	2 18				
20				2 9	2 57	3 13	3 1	2 15				
21				2 11	2 58	3 13	3 0	2 13				
22				2 14	2 59	3 13	2 59	2 11				
23				2 16	3 0	3 13	2 58	2 9				
24				2 18	3 1	3 13	2 57	2 6				
25				2 20	3 2	3 13	2 56	2 4				
26				2 22	3 2	3 12	2 55	2 2				
27				2 24	3 3	3 12	2 54	1 59				
28				2 26	3 4	3 12	2 53	1 57				
29				2 28	3 5	3 12	2 52	1 54				
30				2 29	3 5	3 12	2 51	1 52				
31					3 6		2 49					

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 36	9 0	8 55	9 19				
2					9 34	9 0	8 56	9 20				
3					9 32	8 59	8 56	9 22				
4					9 30	8 58	8 56	9 23				
5					9 29	8 58	8 57	9 25				
6					9 27	8 57	8 57	9 26				
7					9 26	8 57	8 57	9 28				
8					9 24	8 56	8 58	9 29				
9					9 23	8 56	8 58	9 31				
10					9 21	8 56	8 59	9 32				
11					9 20	8 55	8 59	9 34				
12					9 19	8 55	9 0	9 36				
13					9 17	8 55	9 1	9 38				
14					9 16	8 55	9 1	9 40				
15					9 15	8 55	9 2	9 42				
16					9 14	8 54	9 3	9 44				
17				10 7	9 13	8 54	9 3	9 46				
18				10 5	9 12	8 54	9 4	9 48				
19				10 2	9 11	8 54	9 5	9 50				
20				10 0	9 10	8 54	9 6	9 53				
21				9 57	9 9	8 54	9 7	9 55				
22				9 55	9 8	8 54	9 8	9 58				
23				9 52	9 7	8 54	9 9	10 0				
24				9 50	9 6	8 54	9 10	10 3				
25				9 48	9 5	8 54	9 11	10 5				
26				9 46	9 4	8 54	9 12	10 7				
27				9 44	9 4	8 55	9 13					
28				9 42	9 3	8 55	9 14					
29				9 40	9 2	8 55	9 15					
30				9 38	9 2	8 55	9 16					
31					9 1		9 18					

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 24	3 0	3 5	2 41				
2					2 26	3 0	3 4	2 40				
3					2 28	3 1	3 4	2 38				
4					2 30	3 2	3 4	2 37				
5					2 31	3 2	3 3	2 35				
6					2 33	3 3	3 3	2 34				
7					2 34	3 3	3 3	2 32				
8					2 36	3 4	3 2	2 31				
9					2 37	3 4	3 2	2 29				
10					2 39	3 4	3 1	2 28				
11					2 40	3 5	3 1	2 26				
12					2 41	3 5	3 0	2 24				
13					2 43	3 5	2 59	2 22				
14					2 44	3 5	2 59	2 20				
15					2 45	3 5	2 58	2 18				
16					2 46	3 6	2 57	2 16				
17				1 53	2 47	3 6	2 57	2 14				
18				1 55	2 48	3 6	2 56	2 12				
19				1 58	2 49	3 6	2 55	2 10				
20				2 0	2 50	3 6	2 54	2 7				
21				2 3	2 51	3 6	2 53	2 5				
22				2 5	2 52	3 6	2 52	2 2				
23				2 8	2 53	3 6	2 51	2 0				
24				2 10	2 54	3 6	2 50	1 57				
25				2 12	2 55	3 6	2 49	1 55				
26				2 14	2 56	3 6	2 48	1 53				
27				2 16	2 56	3 5	2 47					
28				2 18	2 57	3 5	2 46					
29				2 20	2 58	3 5	2 45					
30				2 22	2 58	3 5	2 44					
31					2 59		2 42					

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 44	9 6	9 1	9 26			2 16	2 54	2 59	2 34	
2		9 42	9 5	9 2	9 27			2 18	2 55	2 58	2 33	
3		9 40	9 5	9 2	9 29			2 20	2 55	2 58	2 31	
4		9 39	9 4	9 2	9 30			2 21	2 56	2 58	2 30	
5		9 37	9 4	9 3	9 31			2 23	2 56	2 57	2 29	
6		9 35	9 3	9 3	9 33			2 25	2 57	2 57	2 27	
7		9 34	9 3	9 3	9 34			2 26	2 57	2 57	2 26	
8		9 32	9 2	9 4	9 36			2 28	2 58	2 56	2 24	
9		9 30	9 2	9 4	9 37			2 30	2 58	2 56	2 23	
10		9 29	9 2	9 5	9 39			2 31	2 58	2 55	2 21	
11		9 27	9 1	9 5	9 41			2 33	2 59	2 55	2 19	
12		9 26	9 1	9 6	9 43			2 34	2 59	2 54	2 17	
13		9 24	9 1	9 6	9 45			2 36	2 59	2 54	2 15	
14		9 23	9 1	9 7	9 47			2 37	2 59	2 53	2 13	
15		9 22	9 1	9 8	9 49			2 38	2 59	2 52	2 11	
16		9 20	9 0	9 9	9 51			2 40	3 0	2 51	2 9	
17		9 19	9 0	9 9	9 53			2 41	3 0	2 51	2 7	
18		9 18	9 0	9 10	9 56			2 42	3 0	2 50	2	
19		9 17	9 0	9 11	9 58			2 43	3 0	2 49	2 2	
20	10 8	9 16	9 0	9 12	10 1		1 52	2 44	3 0	2 48	1 5	
21	10 5	9 15	9 0	9 13	10 3		1 55	2 45	3 0	2 47	1 57	
22	10 2	9 14	9 0	9 14	10 6		1 58	2 46	3 0	2 46	1 54	
23	10 0	9 13	9 0	9 15	10 9		2 0	2 47	3 0	2 45	1 51	
24	9 57	9 12	9 0	9 16			2 3	2 48	3 0	2 44		
25	9 55	9 11	9 0	9 17			2 5	2 49	3 0	2 43		
26	9 53	9 10	9 0	9 18			2 7	2 50	3 0	2 42		
27	9 51	9 9	9 1	9 20			2 9	2 51	2 59	2 40		
28	9 49	9 8	9 1	9 21			2 11	2 52	2 59	2 39		
29	9 47	9 7	9 1	9 22			2 13	2 53	2 59	2 38		
30	9 45	9 7	9 1	9 23			2 15	2 53	2 59	2 37		
31		9 6		9 25				2 54		2 35		

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 51	9 12	9 7	9 33			2 9	2 48	2 53	2 27	
2		9 49	9 12	9 8	9 34			2 11	2 48	2 52	2 26	
3		9 47	9 11	9 8	9 36			2 13	2 49	2 52	2 24	
4		9 45	9 11	9 9	9 37			2 15	2 49	2 51	2 23	
5		9 44	9 10	9 9	9 38			2 16	2 50	2 51	2 22	
6		9 42	9 10	9 10	9 40			2 18	2 50	2 50	2 20	
7		9 40	9 9	9 10	9 41			2 20	2 51	2 50	2 19	
8		9 39	9 9	9 11	9 43			2 21	2 51	2 49	2 17	
9		9 37	9 8	9 11	9 45			2 23	2 52	2 49	2 15	
10		9 36	9 8	9 12	9 47			2 24	2 52	2 48	2 13	
11		9 34	9 8	9 12	9 49			2 26	2 52	2 48	2 11	
12		9 33	9 7	9 13	9 51			2 27	2 53	2 47	2 9	
13		9 31	9 7	9 14	9 53			2 29	2 53	2 46	2 7	
14		9 30	9 7	9 14	9 55			2 30	2 53	2 46	2 5	
15		9 28	9 7	9 15	9 57			2 32	2 53	2 45	2 3	
16		9 27	9 6	9 16	9 59			2 33	2 54	2 44	2 1	
17		9 26	9 6	9 16	10 1			2 34	2 54	2 44	1 59	
18		9 25	9 6	9 17	10 3			2 35	2 54	2 43	1 57	
19		9 24	9 6	9 18	10 6			2 36	2 54	2 42	1 54	
20		9 23	9 6	9 19	10 9			2 37	2 54	2 41	1 51	
21		9 22	9 6	9 20				2 38	2 54	2 40		
22		9 21	9 6	9 21				2 39	2 54	2 39		
23	10 8	9 20	9 6	9 22			1 52	2 40	2 54	2 38		
24	10 6	9 19	9 6	9 23			1 54	2 41	2 54	2 37		
25	10 3	9 18	9 6	9 24			1 57	2 42	2 54	2 36		
26	10 1	9 17	9 6	9 25			1 59	2 43	2 54	2 35		
27	9 59	9 16	9 7	9 26			2 1	2 44	2 53	2 34		
28	9 57	9 15	9 7	9 28			2 3	2 45	2 53	2 32		
29	9 55	9 14	9 7	9 29			2 5	2 46	2 53	2 31		
30	9 53	9 14	9 7	9 30			2 7	2 46	2 53	2 30		
31		9 13		9 32				2 47		2 28		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 59	9 18	9 13	9 40			2 1	2 42	2 47	2 20	
2		9 57	9 17	9 14	9 41			2 3	2 43	2 46	2 19	
3		9 55	9 17	9 14	9 43			2 5	2 43	2 46	2 17	
4		9 53	9 16	9 14	9 44			2 7	2 44	2 46	2 16	
5		9 51	9 16	9 15	9 46			2 9	2 44	2 45	2 14	
6		9 49	9 16	9 15	9 47			2 11	2 44	2 45	2 13	
7		9 47	9 15	9 16	9 48			2 13	2 45	2 44	2 12	
8		9 46	9 15	9 16	9 50			2 14	2 45	2 44	2 10	
9		9 44	9 15	9 17	9 52			2 16	2 45	2 43	2 8	
10		9 43	9 14	9 17	9 54			2 17	2 46	2 43	2 6	
11		9 41	9 14	9 18	9 56			2 19	2 46	2 42	2 4	
12		9 40	9 14	9 19	9 58			2 20	2 46	2 41	2 2	
13		9 38	9 13	9 19	10 0			2 22	2 47	2 41	2 0	
14		9 37	9 13	9 20	10 2			2 23	2 47	2 40	1 58	
15		9 35	9 13	9 21	10 5			2 25	2 47	2 39	1 55	
16		9 34	9 13	9 22	10 7			2 26	2 47	2 38	1 53	
17		9 33	9 12	9 22				2 27	2 48	2 38		
18		9 31	9 12	9 23				2 29	2 48	2 37		
19		9 30	9 12	9 24				2 30	2 48	2 36		
20		9 29	9 12	9 25				2 31	2 48	2 35		
21		9 28	9 12	9 26				2 32	2 48	2 34		
22		9 27	9 12	9 27				2 33	2 48	2 33		
23		9 26	9 12	9 28				2 34	2 48	2 32		
24		9 25	9 12	9 29				2 35	2 48	2 31		
25		9 24	9 12	9 30				2 36	2 48	2 30		
26		9 23	9 12	9 32				2 37	2 48	2 28		
27	10 9	9 22	9 13	9 33			1 51	2 38	2 47	2 27		
28	10 6	9 21	9 13	9 34			1 54	2 39	2 47	2 26		
29	10 4	9 20	9 13	9 36			1 56	2 40	2 47	2 24		
30	10 1	9 19	9 13	9 37			1 59	2 41	2 47	2 23		
31		9 18		9 38				2 42		2 22		

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 7	9 25	9 20	9 47			1 53	2 35	2 40	2 13	
2		10 5	9 24	9 21	9 49			1 55	2 36	2 39	2 11	
3		10 3	9 24	9 21	9 50			1 57	2 36	2 39	2 10	
4		10 1	9 23	9 21	9 52			1 59	2 37	2 39	2 8	
5		9 59	9 23	9 22	9 53			2 1	2 37	2 38	2 7	
6		9 57	9 22	9 22	9 55			2 3	2 38	2 38	2 5	
7		9 55	9 22	9 23	9 57			2 5	2 38	2 37	2 3	
8		9 53	9 21	9 23	9 59			2 7	2 39	2 37	2 1	
9		9 52	9 21	9 24	10 1			2 8	2 39	2 36	1 59	
10		9 50	9 21	9 24	10 3			2 10	2 39	2 36	1 57	
11		9 48	9 20	9 25	10 5			2 12	2 40	2 35	1 55	
12		9 47	9 20	9 26	10 7			2 13	2 40	2 34	1 53	
13		9 45	9 20	9 26	10 9			2 15	2 40	2 34	1 51	
14		9 44	9 20	9 27				2 16	2 40	2 33		
15		9 42	9 20	9 28				2 18	2 40	2 32		
16		9 41	9 19	9 29				2 19	2 41	2 31		
17		9 39	9 19	9 29				2 21	2 41	2 31		
18		9 38	9 19	9 30				2 22	2 41	2 30		
19		9 37	9 19	9 31				2 23	2 41	2 29		
20		9 36	9 19	9 32				2 24	2 41	2 28		
21		9 35	9 19	9 33				2 25	2 41	2 27		
22		9 34	9 19	9 33				2 26	2 41	2 27		
23		9 33	9 19	9 34				2 27	2 41	2 26		
24		9 32	9 19	9 35				2 28	2 41	2 25		
25		9 31	9 19	9 36				2 29	2 41	2 24		
26		9 30	9 19	9 39				2 30	2 41	2 21		
27		9 29	9 20	9 41				2 31	2 40	2 19		
28		9 28	9 20	9 42				2 32	2 40	2 18		
29		9 27	9 20	9 43				2 33	2 40	2 17		
30		9 26	9 20	9 45				2 34	2 40	2 15		
31				9 46				2 34		2 14		

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 32	9 26	9 54				2 28	2 34	2 6	
2			9 31	9 27	9 56				2 29	2 33	2 4	
3			9 31	9 27	9 57				2 29	2 33	2 3	
4		10 9	9 30	9 27	9 59			1 51	2 30	2 33	2 1	
5		10 7	9 30	9 28	10 1			1 53	2 30	2 32	1 59	
6		10 5	9 29	9 28	10 3			1 55	2 31	2 32	1 57	
7		10 3	9 29	9 29	10 5			1 57	2 31	2 31	1 55	
8		10 1	9 28	9 29	10 7			1 59	2 32	2 31	1 53	
9		9 59	9 28	9 30	10 9			2 1	2 32	2 30	1 51	
10		9 57	9 27	9 30				2 3	2 33	2 30		
11		9 55	9 27	9 31				2 5	2 33	2 29		
12		9 54	9 27	9 32				2 6	2 33	2 28		
13		9 52	9 26	9 32				2 8	2 34	2 28		
14		9 51	9 26	9 33				2 9	2 34	2 27		
15		9 49	9 26	9 34				2 11	2 34	2 26		
16		9 48	9 25	9 35				2 12	2 35	2 25		
17		9 47	9 25	9 36				2 13	2 35	2 24		
18		9 45	9 25	9 37				2 15	2 35	2 23		
19		9 44	9 25	9 38				2 16	2 35	2 22		
20		9 43	9 25	9 39				2 17	2 35	2 21		
21		9 42	9 25	9 40				2 18	2 35	2 20		
22		9 41	9 25	9 41				2 19	2 35	2 19		
23		9 40	9 25	9 42				2 20	2 35	2 18		
24		9 39	9 25	9 43				2 21	2 35	2 17		
25		9 38	9 25	9 44				2 22	2 35	2 16		
26		9 37	9 25	9 46				2 23	2 35	2 14		
27		9 36	9 26	9 47				2 24	2 34	2 13		
28		9 35	9 26	9 49				2 25	2 34	2 11		
29		9 34	9 26	9 50				2 26	2 34	2 10		
30		9 33	9 26	9 52				2 27	2 34	2 8		
31		9 32		9 53				2 28		2 7		

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 39	9 33	10 2				2 21	2 27	1 58	
2			9 38	9 34	10 4				2 22	2 26	1 56	
3			9 38	9 34	10 6				2 22	2 26	1 54	
4			9 37	9 34	10 8				2 23	2 26	1 52	
5			9 37	9 35					2 23	2 25		
6			9 36	9 35					2 24	2 25		
7			9 36	9 36					2 24	2 24		
8		10 9	9 35	9 36				1 51	2 25	2 24		
9		10 7	9 35	9 37				1 53	2 25	2 23		
10		10 5	9 34	9 37				1 55	2 26	2 23		
11		10 3	9 34	9 38				1 57	2 26	2 22		
12		10 2	9 34	9 39				1 58	2 26	2 21		
13		10 0	9 33	9 39				2 0	2 27	2 21		
14		9 59	9 33	9 40				2 1	2 27	2 20		
15		9 58	9 33	9 41				2 2	2 27	2 19		
16		9 56	9 32	9 42				2 4	2 28	2 18		
17		9 55	9 32	9 43				2 5	2 28	2 17		
18		9 53	9 32	9 44				2 7	2 28	2 16		
19		9 52	9 32	9 45				2 8	2 28	2 15		
20		9 51	9 32	9 46				2 9	2 28	2 14		
21		9 49	9 32	9 47				2 11	2 28	2 13		
22		9 48	9 32	9 48				2 12	2 28	2 12		
23		9 47	9 32	9 49				2 13	2 28	2 11		
24		9 46	9 32	9 51				2 14	2 28	2 9		
25		9 45	9 32	9 52				2 15	2 28	2 8		
26		9 44	9 32	9 53				2 16	2 28	2 7		
27		9 43	9 33	9 54				2 17	2 27	2 6		
28		9 42	9 33	9 56				2 18	2 27	2 4		
29		9 41	9 33	9 57				2 19	2 27	2 3		
30		9 40	9 33	9 59				2 20	2 27	2 1		
31		9 39		10 0				2 21		2 0		

Polhöhe 48 Grad.

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 46	9 40					2 14	2 20		
2			9 45	9 40					2 15	2 20		
3			9 44	9 40					2 16	2 20		
4			9 43	9 41					2 17	2 19		
5			9 43	9 41					2 17	2 19		
6			9 42	9 42					2 18	2 18		
7			9 42	9 42					2 18	2 18		
8			9 41	9 43					2 19	2 17		
9			9 41	9 43					2 19	2 17		
10			9 40	9 44					2 20	2 16		
11			9 40	9 45					2 20	2 15		
12			9 40	9 45					2 20	2 15		
13		10 8	9 39	9 46				1 52	2 21	2 14		
14		10 6	9 39	9 47				1 54	2 21	2 13		
15		10 5	9 39	9 48				1 55	2 21	2 12		
16		10 3	9 39	9 49				1 57	2 21	2 11		
17		10 2	9 38	9 50				1 58	2 22	2 10		
18		10 0	9 38	9 51				2 0	2 22	2 9		
19		9 59	9 38	9 52				2 1	2 22	2 8		
20		9 57	9 38	9 53				2 3	2 22	2 7		
21		9 56	9 38	9 54				2 4	2 22	2 6		
22		9 55	9 38	9 55				2 5	2 22	2 5		
23		9 54	9 38	9 57				2 6	2 22	2 3		
24		9 53	9 38	9 58				2 7	2 22	2 2		
25		9 52	9 38	10 0				2 8	2 22	2 0		
26		9 51	9 38	10 1				2 9	2 22	1 59		
27		9 50	9 39	10 3				2 10	2 21	1 57		
28		9 49	9 39	10 4				2 11	2 21	1 56		
29		9 48	9 39	10 6				2 12	2 21	1 54		
30		9 47	9 39	10 8				2 13	2 21	1 52		
31		9 46		10 9				2 14		1 51		

SONNENHÖHE 54 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 53	9 47					2 7	2 13		
2			9 52	9 47					2 8	2 13		
3			9 51	9 47					2 9	2 13		
4			9 50	9 48					2 10	2 12		
5			9 50	9 48					2 10	2 12		
6			9 49	9 49					2 11	2 11		
7			9 49	9 49					2 11	2 11		
8			9 48	9 50					2 12	2 10		
9			9 48	9 51					2 12	2 9		
10			9 47	9 51					2 13	2 9		
11			9 47	9 52					2 13	2 8		
12			9 47	9 53					2 13	2 7		
13			9 46	9 54					2 14	2 6		
14			9 46	9 55					2 14	2 5		
15			9 46	9 56					2 14	2 4		
16			9 46	9 57					2 14	2 3		
17			9 45	9 58					2 15	2 2		
18		10 8	9 45	9 59				1 52	2 15	2 1		
19		10 6	9 45	10 0				1 54	2 15	2 0		
20		10 5	9 45	10 1				1 55	2 15	1 59		
21		10 4	9 45	10 2				1 56	2 15	1 58		
22		10 2	9 45	10 3				1 58	2 15	1 57		
23		10 1	9 45	10 5				1 59	2 15	1 55		
24		10 0	9 45	10 6				2 0	2 15	1 54		
25		9 59	9 45	10 8				2 1	2 15	1 52		
26		9 58	9 45	10 9				2 2	2 15	1 51		
27		9 57	9 46					2 3	2 14			
28		9 56	9 46					2 4	2 14			
29		9 55	9 46					2 5	2 14			
30		9 54	9 46					2 6	2 14			
31		9 54						2 6				

SONNENHÖHE 55 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			10 0	9 54					2 0	2 6		
2			9 59	9 54					2 1	2 6		
3			9 59	9 55					2 1	2 5		
4			9 58	9 55					2 2	2 5		
5			9 58	9 56					2 2	2 4		
6			9 57	9 56					2 3	2 4		
7			9 56	9 57					2 4	2 3		
8			9 56	9 57					2 4	2 3		
9			9 55	9 58					2 5	2 2		
10			9 55	9 58					2 5	2 2		
11			9 54	9 59					2 6	2 1		
12			9 54	10 0					2 6	2 0		
13			9 54	10 1					2 6	1 59		
14			9 53	10 2					2 7	1 58		
15			9 53	10 3					2 7	1 57		
16			9 53	10 4					2 7	1 56		
17			9 53	10 5					2 7	1 55		
18			9 52	10 6					2 8	1 54		
19			9 52	10 7					2 8	1 53		
20			9 52	10 9					2 8	1 51		
21			9 52						2 8			
22			9 52						2 8			
23			9 52						2 8			
24		10 8	9 52					1 52	2 8			
25		10 7	9 52					1 53	2 8			
26		10 6	9 53					1 54	2 7			
27		10 5	9 53					1 55	2 7			
28		10 4	9 53					1 56	2 7			
29		10 3	9 53					1 57	2 7			
30		10 2	9 54					1 58	2 6			
31		10 1						1 59				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

neun und vierzigſten Grad der Polhöhe

---

brauchbar:

Im ſüdlichen Theil von Champagne. Im Elſaſs und in den Herzogthümern Lothringen, Bar und Würtemberg. In den fürſtlich Fürſtenbergiſchen, Hohenlohiſchen, Hohenzolleriſchen, Oettingiſchen und gräflich Fuggeriſchen Ländern. In den Hochſtiftern Eichſtädt, Freyſingen, Paſſau, Regensburg, Strasburg, Toul, und in der Probſtey Ellwangen. In der Markgrafſchaft Baaden und in den Grafſchaften Eberſtein und Salm. In den Herrſchaften Mindelheim und Schwabeck. Im ſüdlichen Theil von Böhmen und Mähren. Im Erzherzogthum Oeſterreich. In Ober-Steyermark und im nördlichen Theile von Nieder-Ungarn.

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	7 55	7 22	6 35	5 39	4 49	4 11	4 4	4 33	5 22	6 14	7 8	7 48
2	7 55	7 20	6 33	5 37	4 47	4 10	4 5	4 34	5 24	6 16	7 10	7 49
3	7 54	7 19	6 31	5 36	4 45	4 9	4 5	4 36	5 26	6 18	7 11	7 50
4	7 54	7 17	6 30	5 34	4 44	4 9	4 6	4 37	5 27	6 19	7 13	7 51
5	7 53	7 15	6 28	5 32	4 42	4 8	4 6	4 38	5 29	6 21	7 14	7 52
6	7 52	7 14	6 26	5 31	4 41	4 7	4 7	4 40	5 31	6 23	7 16	7 52
7	7 52	7 12	6 24	5 29	4 39	4 7	4 7	4 41	5 33	6 25	7 17	7 53
8	7 51	7 11	6 22	5 27	4 38	4 6	4 8	4 43	5 34	6 27	7 19	7 54
9	7 50	7 9	6 21	5 26	4 37	4 6	4 8	4 44	5 35	6 28	7 21	7 54
10	7 49	7 7	6 19	5 24	4 35	4 5	4 9	4 46	5 37	6 30	7 22	7 55
11	7 48	7 6	6 17	5 22	4 34	4 5	4 10	4 48	5 39	6 32	7 23	7 55
12	7 47	7 4	6 15	5 20	4 32	4 4	4 11	4 49	5 41	6 34	7 25	7 56
13	7 46	7 2	6 13	5 18	4 31	4 4	4 12	4 51	5 42	6 36	7 26	7 56
14	7 45	7 0	6 12	5 17	4 30	4 4	4 13	4 53	5 44	6 37	7 28	7 56
15	7 44	6 59	6 10	5 15	4 29	4 3	4 14	4 55	5 46	6 39	7 29	7 57
16	7 43	6 57	6 8	5 13	4 28	4 3	4 15	4 56	5 48	6 41	7 30	7 57
17	7 42	6 55	6 6	5 11	4 26	4 3	4 16	4 58	5 50	6 43	7 31	7 57
18	7 41	6 54	6 4	5 10	4 25	4 3	4 17	4 59	5 52	6 44	7 33	7 57
19	7 40	6 52	6 3	5 9	4 24	4 2	4 18	5 1	5 53	6 46	7 34	7 58
20	7 39	6 50	6 1	5 7	4 23	4 2	4 19	5 3	5 55	6 48	7 36	7 58
21	7 37	6 49	5 59	5 5	4 22	4 2	4 20	5 4	5 57	6 49	7 37	7 58
22	7 36	6 47	5 57	5 3	4 20	4 2	4 21	5 6	5 59	6 51	7 39	7 58
23	7 34	6 45	5 55	5 2	4 19	4 2	4 22	5 7	6 0	6 53	7 40	7 58
24	7 33	6 44	5 54	5 0	4 18	4 3	4 23	5 9	6 2	6 54	7 41	7 58
25	7 31	6 42	5 52	4 58	4 17	4 3	4 24	5 11	6 4	6 56	7 42	7 57
26	7 30	6 40	5 50	4 57	4 16	4 3	4 26	5 12	6 6	6 58	7 43	7 57
27	7 29	6 39	5 48	4 55	4 15	4 3	4 27	5 14	6 8	6 59	7 44	7 57
28	7 27	6 37	5 46	4 54	4 14	4 4	4 28	5 15	6 9	7 1	7 45	7 57
29	7 26	6 36	5 45	4 52	4 13	4 4	4 29	5 17	6 11	7 3	7 46	7 56
30	7 24		5 43	4 50	4 12	4 4	4 30	5 18	6 13	7 4	7 47	7 56
31	7 23		5 41		4 11		4 31	5 20		7 6		7 56

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 5	4 38	5 25	6 21	7 11	7 49	7 56	7 27	6 38	5 46	4 52	4 12
2	4 5	4 40	5 27	6 23	7 13	7 50	7 55	7 26	6 36	5 44	4 50	4 11
3	4 6	4 41	5 29	6 24	7 15	7 51	7 55	7 24	6 34	5 42	4 49	4 10
4	4 6	4 43	5 30	6 26	7 16	7 51	7 54	7 23	6 33	5 41	4 47	4 9
5	4 7	4 45	5 32	6 28	7 18	7 52	7 54	7 22	6 31	5 39	4 46	4 8
6	4 8	4 46	5 34	6 29	7 19	7 53	7 53	7 20	6 29	5 37	4 44	4 8
7	4 8	4 48	5 36	6 31	7 21	7 53	7 53	7 19	6 27	5 35	4 43	4 7
8	4 9	4 49	5 38	6 33	7 22	7 54	7 52	7 17	6 26	5 33	4 41	4 6
9	4 10	4 51	5 39	6 34	7 23	7 54	7 52	7 16	6 25	5 32	4 39	4 6
10	4 11	4 53	5 41	6 36	7 25	7 55	7 51	7 14	6 23	5 30	4 38	4 5
11	4 12	4 54	5 43	6 38	7 26	7 55	7 50	7 12	6 21	5 28	4 37	4 5
12	4 13	4 56	5 45	6 40	7 28	7 56	7 49	7 11	6 19	5 26	4 35	4 4
13	4 14	4 58	5 47	6 42	7 29	7 56	7 48	7 9	6 18	5 24	4 34	4 4
14	4 15	5 0	5 48	6 43	7 30	7 56	7 47	7 7	6 16	5 23	4 32	4 4
15	4 16	5 1	5 50	6 45	7 31	7 57	7 46	7 5	6 14	5 21	4 31	4 3
16	4 17	5 3	5 52	6 47	7 32	7 57	7 45	7 4	6 12	5 19	4 30	4 3
17	4 18	5 5	5 54	6 49	7 34	7 57	7 44	7 2	6 10	5 17	4 29	4 3
18	4 19	5 6	5 56	6 50	7 35	7 57	7 43	7 1	6 8	5 16	4 27	4 3
19	4 20	5 8	5 57	6 51	7 36	7 58	7 42	6 59	6 7	5 14	4 26	4 2
20	4 21	5 10	5 59	6 53	7 37	7 58	7 41	6 57	6 5	5 12	4 24	4 2
21	4 23	5 11	6 1	6 55	7 38	7 58	7 40	6 56	6 2	5 11	4 23	4 2
22	4 24	5 13	6 3	6 57	7 40	7 58	7 39	6 54	6 1	5 9	4 21	4 2
23	4 26	5 15	6 5	6 58	7 41	7 58	7 38	6 53	6 0	5 7	4 20	4 2
24	4 27	5 16	6 6	7 0	7 42	7 57	7 37	6 51	5 58	5 6	4 19	4 2
25	4 29	5 18	6 8	7 2	7 43	7 57	7 36	6 49	5 56	5 4	4 18	4 3
26	4 30	5 20	6 10	7 3	7 44	7 57	7 34	6 48	5 54	5 3	4 17	4 3
27	4 31	5 21	6 12	7 5	7 45	7 57	7 33	6 46	5 52	5 1	4 16	4 3
28	4 33	5 23	6 14	7 6	7 46	7 56	7 32	6 45	5 51	4 59	4 15	4 3
29	4 34	5 24	6 15	7 8	7 47	7 56	7 31	6 43	5 49	4 57	4 14	4 4
30	4 36		6 17	7 10	7 48	7 56	7 30	6 42	5 47	4 56	4 13	4 4
31	4 37		6 19		7 49		7 29	6 40		4 54		4 4

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE I GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 2	7 28	6 41	5 45	4 55	4 18	4 11	4 40	5 28	6 20	7 14	7 55
2	8 2	7 26	6 39	5 44	4 54	4 17	4 12	4 41	5 29	6 22	7 16	7 56
3	8 1	7 25	6 38	5 42	4 53	4 17	4 12	4 43	5 31	6 23	7 17	7 57
4	8 1	7 23	6 36	5 41	4 51	4 16	4 12	4 44	5 33	6 25	7 19	7 58
5	8 0	7 21	6 34	5 39	4 49	4 16	4 13	4 46	5 35	6 26	7 21	7 59
6	7 59	7 20	6 32	5 37	4 48	4 15	4 14	4 47	5 37	6 29	7 22	7 59
7	7 59	7 18	6 30	5 36	4 47	4 14	4 14	4 49	5 39	6 31	7 24	8 0
8	7 58	7 17	6 28	5 34	4 45	4 14	4 15	4 50	5 40	6 32	7 25	8 1
9	7 57	7 15	6 27	5 32	4 44	4 13	4 15	4 51	5 42	6 34	7 27	8 1
10	7 56	7 13	6 25	5 30	4 42	4 13	4 16	4 53	5 44	6 36	7 28	8 2
11	7 55	7 12	6 23	5 28	4 41	4 12	4 17	4 54	5 45	6 38	7 30	8 2
12	7 54	7 10	6 21	5 26	4 40	4 12	4 18	4 56	5 47	6 40	7 31	8 2
13	7 53	7 9	6 19	5 25	4 38	4 11	4 19	4 57	5 49	6 41	7 33	8 3
14	7 52	7 7	6 18	5 23	4 37	4 11	4 20	4 59	5 50	6 43	7 34	8 3
15	7 51	7 5	6 16	5 21	4 35	4 11	4 21	5 1	5 52	6 45	7 36	8 3
16	7 50	7 3	6 14	5 19	4 34	4 10	4 22	5 2	5 54	6 47	7 37	8 4
17	7 49	7 1	6 12	5 17	4 33	4 10	4 23	5 4	5 56	6 49	7 38	8 4
18	7 48	7 0	6 10	5 16	4 31	4 10	4 24	5 5	5 58	6 50	7 40	8 4
19	7 47	6 58	6 9	5 14	4 30	4 10	4 25	5 7	5 59	6 52	7 41	8 5
20	7 46	6 56	6 7	5 13	4 29	4 9	4 26	5 9	6 1	6 54	7 43	8 5
21	7 44	6 55	6 5	5 11	4 28	4 9	4 27	5 10	6 3	6 56	7 44	8 5
22	7 43	6 53	6 3	5 9	4 27	4 9	4 28	5 12	6 5	6 58	7 46	8 5
23	7 41	6 51	6 1	5 8	4 26	4 9	4 29	5 13	6 7	6 59	7 47	8 5
24	7 40	6 50	5 59	5 6	4 25	4 10	4 30	5 14	6 9	7 1	7 48	8 5
25	7 38	6 48	5 57	5 4	4 24	4 10	4 31	5 16	6 10	7 3	7 49	8 5
26	7 37	6 46	5 55	5 3	4 23	4 10	4 33	5 18	6 12	7 4	7 50	8 5
27	7 36	6 44	5 53	5 1	4 22	4 10	4 34	5 19	6 14	7 6	7 51	8 4
28	7 34	6 42	5 52	5 0	4 21	4 11	4 35	5 21	6 15	7 7	7 52	8 4
29	7 33	6 41	5 50	4 58	4 20	4 11	4 36	5 22	6 16	7 9	7 53	8 4
30	7 32		5 49	4 56	4 19	4 11	4 38	5 24	6 18	7 10	7 54	8 3
31	7 30		5 47		4 18		4 39	5 26		7 12		8 3

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 58	4 32	5 19	6 15	7 5	7 42	7 49	7 20	6 32	5 40	4 46	4 5
2	3 58	4 34	5 21	6 16	7 6	7 43	7 48	7 19	6 31	5 38	4 44	4 4
3	3 59	4 35	5 22	6 18	7 7	7 43	7 48	7 17	6 29	5 37	4 43	4 3
4	3 59	4 37	5 24	6 19	7 9	7 44	7 48	7 16	6 27	5 35	4 41	4 2
5	4 0	4 39	5 26	6 21	7 11	7 44	7 47	7 14	6 25	5 34	4 39	4 1
6	4 1	4 40	5 28	6 23	7 12	7 45	7 46	7 13	6 23	5 31	4 38	4 1
7	4 1	4 42	5 30	6 24	7 13	7 46	7 46	7 11	6 21	5 29	4 36	4 0
8	4 2	4 43	5 32	6 26	7 15	7 46	7 45	7 10	6 20	5 28	4 35	3 59
9	4 3	4 45	5 33	6 28	7 16	7 47	7 45	7 9	6 18	5 26	4 33	3 59
10	4 4	4 47	5 35	6 30	7 18	7 47	7 44	7 7	6 16	5 24	4 32	3 58
11	4 5	4 48	5 37	6 32	7 19	7 48	7 43	7 6	6 15	5 22	4 30	3 58
12	4 6	4 50	5 39	6 34	7 20	7 48	7 42	7 4	6 13	5 20	4 29	3 58
13	4 7	4 51	5 41	6 35	7 22	7 49	7 41	7 3	6 11	5 19	4 27	3 57
14	4 8	4 53	5 42	6 37	7 23	7 49	7 40	7 1	6 10	5 17	4 26	3 57
15	4 9	4 55	5 44	6 39	7 25	7 49	7 39	6 59	6 8	5 15	4 24	3 57
16	4 10	4 57	5 46	6 41	7 26	7 50	7 38	6 58	6 6	5 13	4 23	3 56
17	4 11	4 59	5 48	6 43	7 27	7 50	7 37	6 56	6 4	5 11	4 22	3 56
18	4 12	5 0	5 50	6 44	7 29	7 50	7 36	6 55	6 2	5 10	4 20	3 56
19	4 13	5 2	5 51	6 46	7 30	7 50	7 35	6 53	6 1	5 8	4 19	3 55
20	4 14	5 4	5 53	6 47	7 31	7 51	7 34	6 51	5 59	5 6	4 17	3 55
21	4 16	5 5	5 55	6 49	7 32	7 51	7 33	6 50	5 57	5 4	4 16	3 55
22	4 17	5 7	5 57	6 51	7 33	7 51	7 32	6 48	5 55	5 2	4 14	3 55
23	4 19	5 9	5 59	6 52	7 34	7 51	7 31	6 47	5 53	5 1	4 13	3 55
24	4 20	5 10	6 1	6 54	7 35	7 50	7 30	6 46	5 51	4 59	4 12	3 55
25	4 22	5 12	6 3	6 56	7 36	7 50	7 29	6 44	5 50	4 57	4 11	3 55
26	4 23	5 14	6 5	6 57	7 37	7 50	7 27	6 42	5 48	4 56	4 10	3 55
27	4 24	5 16	6 7	6 59	7 38	7 50	7 26	6 41	5 46	4 54	4 9	3 56
28	4 26	5 18	6 8	7 0	7 39	7 49	7 25	6 39	5 45	4 53	4 8	3 56
29	4 27	5 19	6 10	7 2	7 40	7 49	7 24	6 38	5 44	4 51	4 7	3 56
30	4 28		6 11	7 4	7 41	7 49	7 22	6 36	5 42	4 50	4 6	3 57
31	4 30		6 13		7 42		7 21	6 34		4 48		3 57

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 10	7 35	6 47	5 51	5 2	4 25	4 19	4 47	5 34	6 27	7 21	8 3
2	8 10	7 33	6 45	5 49	5 1	4 24	4 20	4 48	5 35	6 29	7 23	8 4
3	8 9	7 32	6 44	5 48	4 59	4 24	4 20	4 50	5 37	6 30	7 24	8 5
4	8 9	7 30	6 42	5 46	4 58	4 23	4 21	4 51	5 39	6 32	7 26	8 6
5	8 8	7 28	6 40	5 44	4 56	4 23	4 21	4 52	5 41	6 34	7 28	8 7
6	8 7	7 27	6 38	5 43	4 55	4 22	4 22	4 54	5 43	6 35	7 29	8 7
7	8 7	7 25	6 36	5 41	4 54	4 22	4 22	4 55	5 45	6 37	7 31	8 8
8	8 6	7 24	6 34	5 39	4 52	4 21	4 23	4 57	5 46	6 39	7 32	8 9
9	8 5	7 22	6 33	5 37	4 51	4 20	4 23	4 58	5 48	6 40	7 34	8 9
10	8 4	7 21	6 31	5 35	4 49	4 20	4 24	5 0	5 50	6 42	7 36	8 10
11	8 3	7 19	6 29	5 34	4 48	4 19	4 25	5 1	5 51	6 44	7 37	8 10
12	8 2	7 17	6 27	5 32	4 47	4 19	4 25	5 2	5 53	6 46	7 38	8 11
13	8 1	7 15	6 25	5 31	4 45	4 19	4 26	5 4	5 55	6 47	7 40	8 11
14	8 0	7 13	6 24	5 29	4 43	4 18	4 27	5 5	5 57	6 49	7 41	8 12
15	7 59	7 11	6 22	5 27	4 42	4 18	4 28	5 7	5 59	6 51	7 42	8 12
16	7 58	7 10	6 20	5 26	4 41	4 18	4 29	5 8	6 0	6 53	7 44	8 12
17	7 57	7 8	6 18	5 24	4 40	4 18	4 30	5 10	6 2	6 55	7 45	8 12
18	7 55	7 6	6 16	5 23	4 39	4 17	4 31	5 11	6 4	6 57	7 47	8 13
19	7 54	7 5	6 15	5 21	4 38	4 17	4 32	5 13	6 6	6 58	7 48	8 13
20	7 53	7 3	6 13	5 19	4 37	4 17	4 33	5 15	6 7	7 0	7 50	8 13
21	7 51	7 2	6 11	5 18	4 36	4 17	4 34	5 16	6 9	7 2	7 51	8 13
22	7 50	7 0	6 9	5 16	4 35	4 17	4 35	5 18	6 11	7 4	7 53	8 13
23	7 48	6 59	6 7	5 15	4 34	4 17	4 36	5 19	6 13	7 6	7 54	8 13
24	7 47	6 57	6 6	5 13	4 33	4 17	4 37	5 21	6 14	7 7	7 55	8 13
25	7 45	6 55	6 4	5 11	4 32	4 18	4 38	5 23	6 16	7 9	7 57	8 13
26	7 44	6 53	6 2	5 10	4 31	4 18	4 40	5 24	6 18	7 11	7 58	8 13
27	7 43	6 51	6 1	5 8	4 30	4 18	4 41	5 26	6 20	7 13	7 59	8 12
28	7 41	6 49	5 59	5 7	4 29	4 18	4 42	5 27	6 21	7 14	8 0	8 12
29	7 40	6 48	5 57	5 5	4 28	4 19	4 43	5 29	6 23	7 16	8 1	8 12
30	7 38		5 55	5 3	4 27	4 19	4 44	5 30	6 25	7 18	8 2	8 11
31	7 36		5 53		4 26		4 45	5 32		7 19		8 11

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 50	4 25	5 13	6 9	6 58	7 35	7 41	7 13	6 26	5 33	4 39	3 57
2	3 50	4 27	5 15	6 11	6 59	7 36	7 40	7 12	6 25	5 31	4 37	3 56
3	3 51	4 28	5 16	6 12	7 1	7 36	7 40	7 10	6 23	5 30	4 36	3 55
4	3 51	4 30	5 18	6 14	7 2	7 37	7 39	7 9	6 21	5 28	4 34	3 54
5	3 52	4 32	5 20	6 16	7 4	7 37	7 39	7 8	6 19	5 26	4 32	3 53
6	3 53	4 33	5 22	6 17	7 5	7 38	7 38	7 6	6 17	5 25	4 31	3 53
7	3 53	4 35	5 24	6 19	7 6	7 38	7 38	7 5	6 15	5 23	4 29	3 52
8	3 54	4 36	5 26	6 21	7 8	7 39	7 37	7 3	6 14	5 21	4 28	3 51
9	3 55	4 38	5 27	6 23	7 9	7 40	7 37	7 2	6 12	5 20	4 26	3 51
10	3 56	4 39	5 29	6 25	7 11	7 40	7 36	7 0	6 10	5 18	4 24	3 50
11	3 57	4 41	5 31	6 26	7 12	7 41	7 35	6 59	6 9	5 16	4 23	3 50
12	3 58	4 43	5 33	6 28	7 13	7 41	7 35	6 58	6 7	5 14	4 22	3 49
13	3 59	4 45	5 35	6 29	7 15	7 41	7 34	6 56	6 5	5 13	4 20	3 49
14	4 0	4 47	5 36	6 31	7 17	7 42	7 33	6 55	6 3	5 11	4 19	3 48
15	4 1	4 49	5 38	6 33	7 18	7 42	7 32	6 53	6 1	5 9	4 18	3 48
16	4 2	4 50	5 40	6 34	7 19	7 42	7 31	6 52	6 0	5 7	4 16	3 48
17	4 3	4 52	5 42	6 36	7 20	7 42	7 30	6 50	5 58	5 5	4 15	3 48
18	4 5	4 54	5 44	6 37	7 21	7 43	7 29	6 49	5 56	5 3	4 13	3 47
19	4 6	4 55	5 45	6 39	7 22	7 43	7 28	6 47	5 54	5 2	4 12	3 47
20	4 7	4 57	5 47	6 41	7 23	7 43	7 27	6 45	5 53	5 0	4 10	3 47
21	4 9	4 58	5 49	6 42	7 24	7 43	7 26	6 44	5 51	4 58	4 9	3 47
22	4 10	5 0	5 51	6 44	7 25	7 43	7 25	6 42	5 49	4 56	4 7	3 47
23	4 12	5 1	5 53	6 45	7 26	7 43	7 24	6 41	5 47	4 54	4 6	3 47
24	4 13	5 3	5 54	6 47	7 27	7 43	7 23	6 39	5 46	4 53	4 5	3 47
25	4 15	5 5	5 56	6 49	7 28	7 42	7 22	6 37	5 44	4 51	4 3	3 47
26	4 16	5 7	5 58	6 50	7 29	7 42	7 20	6 36	5 42	4 49	4 2	3 47
27	4 17	5 9	5 59	6 52	7 30	7 42	7 19	6 34	5 40	4 47	4 1	3 48
28	4 19	5 11	6 1	6 53	7 31	7 42	7 18	6 33	5 39	4 46	4 0	3 48
29	4 20	5 12	6 3	6 55	7 32	7 41	7 17	6 31	5 37	4 44	3 59	3 48
30	4 22		6 5	6 57	7 33	7 41	7 16	6 30	5 35	4 42	3 58	3 49
31	4 24		6 7		7 34		7 15	6 28		4 41		3 49

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 18	7 42	6 53	5 57	5 8	4 32	4 26	4 53	5 40	6 33	7 27	8 10
2	8 18	7 40	6 51	5 55	5 7	4 31	4 27	4 54	5 41	6 35	7 29	8 12
3	8 17	7 39	6 50	5 54	5 5	4 31	4 27	4 56	5 43	6 36	7 30	8 13
4	8 17	7 37	6 48	5 52	5 4	4 30	4 28	4 57	5 45	6 38	7 32	8 14
5	8 16	7 35	6 46	5 50	5 3	4 30	4 28	4 59	5 47	6 40	7 34	8 15
6	8 15	7 34	6 44	5 49	5 1	4 29	4 29	5 0	5 49	6 41	7 36	8 15
7	8 15	7 32	6 42	5 47	5 0	4 28	4 30	5 1	5 51	6 42	7 38	8 16
8	8 14	7 31	6 40	5 46	4 58	4 28	4 30	5 3	5 52	6 44	7 39	8 17
9	8 13	7 29	6 39	5 44	4 57	4 27	4 31	5 4	5 54	6 46	7 41	8 17
10	8 12	7 27	6 37	5 42	4 55	4 27	4 31	5 5	5 56	6 48	7 43	8 18
11	8 11	7 25	6 35	5 40	4 54	4 26	4 32	5 7	5 57	6 50	7 44	8 18
12	8 10	7 23	6 33	5 38	4 53	4 26	4 33	5 9	5 59	6 52	7 45	8 18
13	8 9	7 22	6 31	5 37	4 52	4 26	4 33	5 11	6 1	6 53	7 47	8 19
14	8 8	7 20	6 30	5 35	4 51	4 25	4 34	5 12	6 2	6 55	7 48	8 19
15	8 7	7 18	6 28	5 33	4 50	4 25	4 35	5 13	6 4	6 57	7 49	8 19
16	8 5	7 16	6 26	5 32	4 48	4 25	4 36	5 14	6 6	6 59	7 51	8 20
17	8 4	7 14	6 24	5 30	4 47	4 25	4 37	5 16	6 8	7 1	7 52	8 20
18	8 2	7 13	6 22	5 29	4 46	4 24	4 38	5 17	6 10	7 2	7 54	8 20
19	8 1	7 11	6 21	5 27	4 44	4 24	4 39	5 19	6 11	7 4	7 55	8 20
20	8 0	7 10	6 19	5 25	4 43	4 24	4 40	5 21	6 13	7 6	7 57	8 20
21	7 58	7 8	6 17	5 24	4 42	4 24	4 41	5 22	6 15	7 8	7 58	8 20
22	7 57	7 6	6 15	5 22	4 41	4 24	4 42	5 24	6 17	7 9	8 0	8 20
23	7 56	7 5	6 13	5 21	4 40	4 24	4 43	5 25	6 19	7 11	8 1	8 20
24	7 54	7 3	6 12	5 19	4 39	4 24	4 44	5 27	6 20	7 13	8 2	8 20
25	7 53	7 1	6 10	5 17	4 38	4 25	4 45	5 29	6 22	7 15	8 4	8 20
26	7 51	6 59	6 8	5 16	4 37	4 25	4 46	5 30	6 24	7 17	8 5	8 20
27	7 50	6 57	6 6	5 14	4 36	4 25	4 47	5 31	6 26	7 18	8 7	8 19
28	7 49	6 55	6 5	5 13	4 35	4 25	4 48	5 33	6 28	7 20	8 8	8 19
29	7 47	6 53	6 3	5 11	4 34	4 26	4 49	5 34	6 29	7 22	8 9	8 19
30	7 46		6 1	5 9	4 33	4 26	4 50	5 36	6 31	7 23	8 10	8 19
31	7 44		5 59		4 32		4 51	5 38		7 25		8 18

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 42	4 18	5 7	6 3	6 52	7 28	7 34	7 7	6 20	5 27	4 33	3 50
2	3 42	4 20	5 9	6 5	6 53	7 29	7 33	7 6	6 19	5 25	4 31	3 48
3	3 43	4 21	5 10	6 6	6 55	7 29	7 33	7 4	6 17	5 24	4 30	3 47
4	3 43	4 23	5 12	6 8	6 56	7 30	7 32	7 3	6 15	5 22	4 28	3 46
5	3 44	4 25	5 14	6 10	6 57	7 30	7 32	7 1	6 13	5 20	4 26	3 45
6	3 45	4 26	5 16	6 11	6 59	7 31	7 31	7 0	6 11	5 19	4 24	3 45
7	3 45	4 28	5 18	6 13	7 0	7 32	7 30	6 59	6 9	5 18	4 22	3 44
8	3 46	4 29	5 20	6 14	7 2	7 32	7 30	6 57	6 8	5 16	4 21	3 43
9	3 47	4 31	5 21	6 16	7 3	7 33	7 29	6 56	6 6	5 14	4 19	3 43
10	3 48	4 33	5 23	6 18	7 5	7 33	7 29	6 55	6 4	5 12	4 17	3 42
11	3 49	4 35	5 25	6 20	7 6	7 34	7 28	6 53	6 3	5 10	4 16	3 42
12	3 50	4 37	5 27	6 22	7 7	7 34	7 27	6 51	6 1	5 8	4 15	3 42
13	3 51	4 38	5 29	6 23	7 8	7 34	7 27	6 49	5 59	5 7	4 13	3 41
14	3 52	4 40	5 30	6 25	7 9	7 35	7 26	6 48	5 58	5 5	4 12	3 41
15	3 53	4 42	5 32	6 27	7 10	7 35	7 25	6 47	5 56	5 3	4 11	3 41
16	3 55	4 44	5 34	6 28	7 12	7 35	7 24	6 46	5 54	5 1	4 9	3 40
17	3 56	4 46	5 36	6 30	7 13	7 35	7 23	6 44	5 52	4 59	4 8	3 40
18	3 58	4 47	5 38	6 31	7 14	7 36	7 22	6 43	5 50	4 58	4 6	3 40
19	3 59	4 49	5 39	6 33	7 16	7 36	7 21	6 41	5 49	4 56	4 5	3 40
20	4 0	4 50	5 41	6 35	7 17	7 36	7 20	6 39	5 47	4 54	4 3	3 40
21	4 2	4 52	5 43	6 36	7 18	7 36	7 19	6 38	5 45	4 52	4 2	3 40
22	4 3	4 54	5 45	6 38	7 19	7 36	7 18	6 36	5 43	4 51	4 0	3 40
23	4 4	4 55	5 47	6 39	7 20	7 36	7 17	6 35	5 41	4 49	3 59	3 40
24	4 6	4 57	5 48	6 41	7 21	7 36	7 16	6 33	5 40	4 47	3 58	3 40
25	4 7	4 59	5 50	6 43	7 22	7 35	7 15	6 31	5 38	4 45	3 56	3 40
26	4 9	5 1	5 52	6 44	7 23	7 35	7 14	6 30	5 36	4 43	3 55	3 40
27	4 10	5 3	5 54	6 46	7 24	7 35	7 13	6 29	5 34	4 42	3 53	3 41
28	4 11	5 5	5 55	6 47	7 25	7 35	7 12	6 27	5 32	4 40	3 52	3 41
29	4 13	5 7	5 57	6 49	7 26	7 34	7 11	6 26	5 31	4 38	3 51	3 41
30	4 14		5 59	6 51	7 27	7 34	7 10	6 24	5 29	4 37	3 50	3 41
31	4 16		6 1		7 28		7 9	6 22		4 35		3 42

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 26	7 49	6 59	6 4	5 15	4 39	4 34	5 0	5 47	6 39	7 34	8 18
2	8 26	7 47	6 57	6 2	5 14	4 38	4 34	5 1	5 48	6 41	7 36	8 19
3	8 25	7 46	6 55	6 1	5 12	4 38	4 34	5 3	5 50	6 43	7 38	8 20
4	8 25	7 44	6 54	5 59	5 11	4 37	4 35	5 5	5 51	6 44	7 39	8 21
5	8 24	7 43	6 52	5 57	5 9	4 37	4 35	5 7	5 53	6 46	7 41	8 22
6	8 23	7 41	6 50	5 55	5 8	4 36	4 36	5 7	5 55	6 48	7 43	8 23
7	8 22	7 40	6 48	5 53	5 7	4 36	4 36	5 9	5 57	6 50	7 45	8 24
8	8 21	7 38	6 46	5 52	5 5	4 35	4 37	5 11	5 58	6 52	7 46	8 25
9	8 20	7 36	6 45	5 50	5 4	4 35	4 37	5 12	6 0	6 53	7 48	8 25
10	8 19	7 34	6 43	5 48	5 2	4 34	4 38	5 13	6 1	6 55	7 50	8 26
11	8 18	7 32	6 41	5 46	5 1	4 34	4 39	5 14	6 3	6 57	7 51	8 26
12	8 17	7 30	6 39	5 44	5 0	4 34	4 39	5 16	6 5	6 59	7 53	8 27
13	8 16	7 29	6 37	5 43	4 58	4 33	4 40	5 17	6 7	7 0	7 54	8 27
14	8 15	7 27	6 36	5 41	4 57	4 33	4 41	5 19	6 8	7 2	7 56	8 27
15	8 14	7 25	6 34	5 39	4 56	4 33	4 42	5 20	6 10	7 4	7 57	8 28
16	8 12	7 23	6 32	5 38	4 55	4 33	4 43	5 21	6 12	7 6	7 59	8 28
17	8 11	7 21	6 30	5 36	4 53	4 32	4 44	5 23	6 14	7 8	8 0	8 28
18	8 10	7 19	6 28	5 35	4 52	4 32	4 45	5 24	6 16	7 9	8 2	8 28
19	8 9	7 18	6 27	5 34	4 51	4 32	4 46	5 26	6 17	7 11	8 3	8 29
20	8 8	7 16	6 25	5 32	4 50	4 32	4 47	5 28	6 19	7 13	8 5	8 29
21	8 6	7 14	6 23	5 30	4 49	4 32	4 48	5 29	6 21	7 15	8 6	8 29
22	8 5	7 12	6 21	5 29	4 48	4 32	4 49	5 31	6 23	7 17	8 8	8 29
23	8 3	7 10	6 19	5 27	4 47	4 32	4 50	5 32	6 24	7 18	8 9	8 29
24	8 2	7 9	6 18	5 26	4 46	4 32	4 51	5 34	6 26	7 20	8 10	8 29
25	8 0	7 7	6 16	5 24	4 45	4 32	4 52	5 36	6 28	7 22	8 11	8 29
26	7 59	7 5	6 14	5 22	4 44	4 32	4 53	5 37	6 30	7 24	8 12	8 29
27	7 57	7 3	6 13	5 21	4 43	4 33	4 54	5 38	6 32	7 25	8 14	8 28
28	7 56	7 1	6 11	5 19	4 42	4 33	4 55	5 40	6 33	7 27	8 15	8 28
29	7 54	6 59	6 9	5 18	4 41	4 33	4 56	5 41	6 35	7 29	8 16	8 28
30	7 53		6 8	5 16	4 40	4 33	4 57	5 43	6 37	7 30	8 17	8 27
31	7 51		6 6		4 39		4 58	5 45		7 32		8 27

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 34	4 11	5 1	5 56	6 45	7 21	7 26	7 0	6 13	5 21	4 26	3 42
2	3 34	4 13	5 3	5 58	6 46	7 22	7 26	6 59	6 12	5 19	4 24	3 41
3	3 35	4 14	5 5	5 59	6 48	7 22	7 26	6 57	6 10	5 17	4 22	3 40
4	3 35	4 16	5 6	6 1	6 49	7 23	7 25	6 55	6 9	5 16	4 21	3 39
5	3 36	4 17	5 8	6 3	6 51	7 23	7 25	6 53	6 7	5 14	4 19	3 38
6	3 37	4 19	5 10	6 5	6 52	7 24	7 24	6 53	6 5	5 12	4 17	3 37
7	3 38	4 20	5 12	6 7	6 53	7 24	7 24	6 51	6 3	5 10	4 15	3 36
8	3 39	4 22	5 14	6 8	6 55	7 25	7 23	6 49	6 2	5 8	4 14	3 35
9	3 40	4 24	5 15	6 10	6 56	7 25	7 23	6 48	6 0	5 7	4 12	3 35
10	3 41	4 26	5 17	6 12	6 58	7 26	7 22	6 47	5 59	5 5	4 10	3 34
11	3 42	4 28	5 19	6 14	6 59	7 26	7 21	6 46	5 57	5 3	4 9	3 34
12	3 43	4 30	5 21	6 16	7 0	7 26	7 21	6 44	5 55	5 1	4 7	3 33
13	3 44	4 31	5 23	6 17	7 2	7 27	7 20	6 43	5 53	5 0	4 6	3 33
14	3 45	4 33	5 24	6 19	7 3	7 27	7 19	6 41	5 52	4 58	4 4	3 33
15	3 46	4 35	5 26	6 21	7 4	7 27	7 18	6 40	5 50	4 56	4 3	3 32
16	3 48	4 37	5 28	6 22	7 5	7 27	7 17	6 39	5 48	4 54	4 1	3 32
17	3 49	4 39	5 30	6 24	7 7	7 28	7 16	6 37	5 46	4 52	4 0	3 32
18	3 50	4 41	5 32	6 25	7 8	7 28	7 15	6 36	5 44	4 51	3 58	3 32
19	3 51	4 42	5 33	6 26	7 9	7 28	7 14	6 34	5 43	4 49	3 57	3 31
20	3 52	4 44	5 35	6 28	7 10	7 28	7 13	6 32	5 41	4 47	3 55	3 31
21	3 54	4 46	5 37	6 30	7 11	7 28	7 12	6 31	5 39	4 45	3 54	3 31
22	3 55	4 48	5 39	6 31	7 12	7 28	7 11	6 29	5 37	4 43	3 52	3 31
23	3 57	4 50	5 41	6 33	7 13	7 28	7 10	6 28	5 36	4 42	3 51	3 31
24	3 58	4 51	5 42	6 34	7 14	7 28	7 9	6 26	5 34	4 40	3 50	3 31
25	4 0	4 53	5 44	6 36	7 15	7 28	7 8	6 24	5 32	4 38	3 49	3 31
26	4 1	4 55	5 46	6 38	7 16	7 28	7 7	6 23	5 30	4 36	3 48	3 31
27	4 3	4 57	5 47	6 39	7 17	7 27	7 6	6 22	5 28	4 35	3 46	3 32
28	4 4	4 59	5 49	6 41	7 18	7 27	7 5	6 20	5 27	4 33	3 45	3 32
29	4 6	5 1	5 51	6 42	7 19	7 27	7 4	6 19	5 25	4 31	3 44	3 32
30	4 7		5 52	6 44	7 20	7 27	7 3	6 17	5 23	4 30	3 43	3 33
31	4 9		5 54		7 21		7 2	6 15		4 28		3 33

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 36	7 56	7 5	6 10	5 21	4 46	4 41	5 6	5 53	6 45	7 41	8 26
2	8 35	7 54	7 3	6 8	5 20	4 45	4 41	5 7	5 55	6 47	7 43	8 27
3	8 34	7 53	7 1	6 7	5 18	4 45	4 41	5 9	5 56	6 49	7 45	8 28
4	8 33	7 51	7 0	6 5	5 17	4 44	4 42	5 10	5 58	6 50	7 46	8 29
5	8 32	7 50	6 58	6 3	5 15	4 44	4 42	5 11	6 0	6 52	7 48	8 30
6	8 31	7 48	6 56	6 1	5 14	4 43	4 43	5 13	6 1	6 54	7 50	8 31
7	8 30	7 46	6 54	5 59	5 12	4 43	4 43	5 14	6 3	6 56	7 52	8 32
8	8 29	7 45	6 52	5 58	5 11	4 42	4 44	5 16	6 4	6 58	7 53	8 33
9	8 28	7 43	6 51	5 56	5 9	4 42	4 44	5 17	6 6	7 0	7 55	8 34
10	8 27	7 41	6 49	5 54	5 8	4 41	4 45	5 18	6 7	7 1	7 57	8 35
11	8 26	7 39	6 47	5 52	5 7	4 41	4 46	5 20	6 9	7 3	7 58	8 35
12	8 25	7 37	6 45	5 50	5 5	4 41	4 46	5 21	6 11	7 5	8 0	8 36
13	8 24	7 36	6 43	5 49	5 4	4 40	4 47	5 23	6 12	7 7	8 1	8 36
14	8 23	7 34	6 42	5 47	5 3	4 40	4 48	5 25	6 14	7 8	8 3	8 37
15	8 22	7 32	6 40	5 45	5 2	4 40	4 49	5 26	6 16	7 10	8 4	8 37
16	8 20	7 30	6 38	5 44	5 1	4 39	4 50	5 27	6 18	7 12	8 6	8 38
17	8 19	7 28	6 36	5 42	5 0	4 39	4 50	5 29	6 20	7 14	8 7	8 38
18	8 17	7 26	6 34	5 41	4 59	4 39	4 51	5 30	6 21	7 16	8 9	8 38
19	8 16	7 24	6 33	5 39	4 58	4 39	4 52	5 32	6 23	7 17	8 11	8 38
20	8 15	7 22	6 31	5 37	4 57	4 39	4 53	5 34	6 25	7 19	8 12	8 38
21	8 13	7 20	6 29	5 36	4 56	4 39	4 54	5 35	6 27	7 21	8 13	8 38
22	8 12	7 19	6 27	5 34	4 55	4 39	4 55	5 37	6 29	7 23	8 15	8 38
23	8 10	7 17	6 26	5 33	4 54	4 39	4 56	5 38	6 31	7 25	8 16	8 38
24	8 9	7 15	6 24	5 31	4 53	4 39	4 57	5 40	6 32	7 26	8 17	8 38
25	8 8	7 13	6 22	5 29	4 52	4 39	4 58	5 41	6 34	7 28	8 19	8 38
26	8 6	7 11	6 20	5 28	4 51	4 39	4 59	5 43	6 36	7 30	8 20	8 38
27	8 5	7 9	6 19	5 27	4 50	4 40	5 0	5 45	6 38	7 31	8 22	8 37
28	8 3	7 7	6 17	5 25	4 49	4 40	5 1	5 46	6 40	7 33	8 23	8 37
29	8 2	7 6	6 15	5 23	4 48	4 40	5 2	5 48	6 41	7 35	8 24	8 37
30	8 0		6 14	5 22	4 47	4 40	5 4	5 50	6 43	7 37	8 25	8 36
31	7 58		6 12		4 46		5 5	5 51		7 39		8 36

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 24	4 4	4 55	5 50	6 39	7 14	7 19	6 54	6 7	5 15	4 19	3 34
2	3 25	4 6	4 57	5 52	6 40	7 15	7 19	6 53	6 5	5 13	4 17	3 33
3	3 26	4 7	4 59	5 53	6 42	7 15	7 19	6 51	6 4	5 11	4 15	3 32
4	3 27	4 9	5 0	5 55	6 43	7 16	7 18	6 50	6 2	5 10	4 14	3 31
5	3 28	4 10	5 2	5 57	6 45	7 16	7 18	6 49	6 0	5 8	4 12	3 30
6	3 29	4 12	5 4	5 59	6 46	7 17	7 17	6 47	5 59	5 6	4 10	3 29
7	3 30	4 14	5 6	6 1	6 48	7 17	7 17	6 46	5 57	5 4	4 8	3 28
8	3 31	4 15	5 8	6 2	6 49	7 18	7 16	6 44	5 56	5 2	4 7	3 27
9	3 32	4 17	5 9	6 4	6 51	7 18	7 16	6 43	5 54	5 0	4 5	3 26
10	3 33	4 19	5 11	6 6	6 52	7 19	7 15	6 42	5 53	4 59	4 3	3 25
11	3 34	4 21	5 13	6 8	6 53	7 19	7 14	6 40	5 51	4 57	4 2	3 25
12	3 35	4 23	5 15	6 10	6 55	7 19	7 14	6 39	5 49	4 55	4 0	3 24
13	3 36	4 24	5 17	6 11	6 56	7 20	7 13	6 37	5 48	4 53	3 59	3 24
14	3 37	4 26	5 18	6 13	6 57	7 20	7 12	6 35	5 46	4 52	3 57	3 23
15	3 38	4 28	5 20	6 15	6 58	7 20	7 11	6 34	5 44	4 50	3 56	3 23
16	3 40	4 30	5 22	6 16	6 59	7 21	7 10	6 33	5 42	4 48	3 54	3 22
17	3 41	4 32	5 24	6 18	7 0	7 21	7 10	6 31	5 40	4 46	3 53	3 22
18	3 43	4 34	5 26	6 19	7 1	7 21	7 9	6 30	5 39	4 44	3 51	3 22
19	3 44	4 36	5 27	6 21	7 2	7 21	7 8	6 28	5 37	4 43	3 49	3 22
20	3 45	4 38	5 29	6 23	7 3	7 21	7 7	6 26	5 35	4 41	3 48	3 22
21	3 47	4 40	5 31	6 24	7 4	7 21	7 6	6 25	5 33	4 39	3 47	3 22
22	3 48	4 41	5 33	6 26	7 5	7 21	7 5	6 23	5 31	4 37	3 45	3 22
23	3 50	4 43	5 35	6 27	7 6	7 21	7 4	6 22	5 29	4 35	3 44	3 22
24	3 51	4 45	5 36	6 29	7 7	7 21	7 3	6 20	5 28	4 34	3 43	3 22
25	3 52	4 47	5 38	6 31	7 8	7 21	7 2	6 19	5 26	4 32	3 41	3 22
26	3 54	4 49	5 40	6 32	7 9	7 21	7 1	6 17	5 24	4 30	3 40	3 22
27	3 55	4 51	5 41	6 33	7 10	7 20	7 0	6 15	5 22	4 29	3 38	3 23
28	3 57	4 53	5 43	6 35	7 11	7 20	6 59	6 14	5 20	4 27	3 37	3 23
29	3 58	4 54	5 45	6 37	7 12	7 20	6 58	6 12	5 19	4 25	3 36	3 23
30	4 0		5 46	6 38	7 13	7 20	6 56	6 10	5 17	4 23	3 35	3 24
31	4 2		5 48		7 14		6 55	6 9		4 21		3 24

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 43	8 4	7 12	6 16	5 28	4 53	4 48	5 13	5 59	6 51	7 48	8 34
2	8 43	8 2	7 11	6 14	5 27	4 52	4 48	5 14	6 1	6 53	7 50	8 35
3	8 42	8 1	7 9	6 12	5 25	4 52	4 49	5 16	6 2	6 55	7 52	8 36
4	8 41	7 59	7 7	6 11	5 24	4 51	4 49	5 17	6 4	6 56	7 53	8 37
5	8 40	7 57	7 5	6 9	5 22	4 51	4 50	5 18	6 6	6 58	7 55	8 38
6	8 39	7 55	7 3	6 7	5 21	4 50	4 50	5 20	6 7	7 0	7 57	8 39
7	8 38	7 53	7 1	6 5	5 20	4 50	4 51	5 21	6 9	7 2	7 59	8 40
8	8 37	7 52	6 59	6 4	5 18	4 49	4 51	5 23	6 10	7 3	8 1	8 41
9	8 36	7 50	6 57	6 2	5 17	4 49	4 52	5 24	6 12	7 5	8 2	8 42
10	8 35	7 48	6 55	6 1	5 15	4 48	4 52	5 25	6 14	7 7	8 4	8 43
11	8 34	7 46	6 53	5 59	5 14	4 48	4 53	5 27	6 16	7 9	8 6	8 43
12	8 33	7 44	6 52	5 57	5 13	4 48	4 54	5 28	6 18	7 11	8 8	8 43
13	8 32	7 42	6 50	5 56	5 11	4 47	4 54	5 30	6 19	7 13	8 9	8 44
14	8 31	7 41	6 48	5 54	5 10	4 47	4 55	5 31	6 21	7 15	8 11	8 44
15	8 30	7 39	6 46	5 52	5 9	4 47	4 56	5 32	6 22	7 17	8 12	8 44
16	8 28	7 37	6 44	5 50	5 8	4 46	4 56	5 34	6 24	7 19	8 14	8 45
17	8 27	7 35	6 42	5 49	5 7	4 46	4 57	5 35	6 26	7 20	8 15	8 45
18	8 25	7 33	6 40	5 47	5 6	4 46	4 58	5 37	6 27	7 22	8 17	8 45
19	8 24	7 31	6 39	5 45	5 5	4 46	4 59	5 38	6 29	7 24	8 18	8 46
20	8 22	7 29	6 37	5 44	5 4	4 46	5 0	5 40	6 31	7 26	8 20	8 46
21	8 21	7 27	6 35	5 42	5 3	4 46	5 1	5 41	6 33	7 28	8 21	8 46
22	8 20	7 25	6 33	5 41	5 2	4 46	5 2	5 43	6 35	7 30	8 22	8 46
23	8 18	7 23	6 31	5 39	5 1	4 46	5 3	5 44	6 37	7 32	8 24	8 46
24	8 16	7 22	6 30	5 38	5 0	4 46	5 4	5 46	6 38	7 33	8 25	8 46
25	8 15	7 20	6 28	5 36	4 59	4 46	5 5	5 48	6 40	7 35	8 27	8 46
26	8 14	7 18	6 26	5 35	4 58	4 46	5 6	5 49	6 42	7 37	8 28	8 46
27	8 13	7 16	6 25	5 34	4 57	4 47	5 7	5 51	6 44	7 38	8 30	8 45
28	8 11	7 14	6 23	5 32	4 56	4 47	5 8	5 52	6 46	7 40	8 31	8 45
29	8 9	7 12	6 21	5 31	4 55	4 47	5 9	5 54	6 47	7 42	8 32	8 45
30	8 8		6 19	5 29	4 54	4 48	5 11	5 55	6 49	7 44	8 33	8 44
31	8 6		6 17		4 53		5 12	5 57		7 46		8 44

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 17	3 56	4 48	5 44	6 32	7 7	7 12	6 47	6 1	5 9	4 12	3 26
2	3 17	3 58	4 49	5 46	6 33	7 8	7 12	6 46	5 59	5 7	4 10	3 25
3	3 18	3 59	4 51	5 48	6 35	7 8	7 11	6 44	5 58	5 5	4 8	3 24
4	3 19	4 1	4 53	5 49	6 36	7 9	7 11	6 43	5 56	5 4	4 7	3 23
5	3 20	4 3	4 55	5 51	6 38	7 9	7 10	6 42	5 54	5 2	4 5	3 22
6	3 21	4 5	4 57	5 53	6 39	7 10	7 10	6 40	5 53	5 0	4 3	3 21
7	3 22	4 7	4 59	5 55	6 40	7 10	7 9	6 39	5 51	4 58	4 1	3 20
8	3 23	4 8	5 1	5 56	6 42	7 11	7 9	6 37	5 50	4 57	3 59	3 19
9	3 24	4 10	5 3	5 58	6 43	7 11	7 8	6 36	5 48	4 55	3 58	3 18
10	3 25	4 12	5 5	5 59	6 45	7 12	7 8	6 35	5 46	4 53	3 56	3 17
11	3 26	4 14	5 7	6 1	6 46	7 12	7 7	6 33	5 44	4 51	3 54	3 17
12	3 27	4 16	5 8	6 3	6 47	7 12	7 6	6 32	5 42	4 49	3 52	3 17
13	3 28	4 18	5 10	6 4	6 49	7 13	7 6	6 30	5 41	4 47	3 51	3 16
14	3 29	4 19	5 12	6 6	6 50	7 13	7 5	6 29	5 39	4 45	3 49	3 16
15	3 30	4 21	5 14	6 8	6 51	7 13	7 4	6 28	5 38	4 43	3 48	3 16
16	3 32	4 23	5 16	6 10	6 52	7 14	7 4	6 26	5 36	4 41	3 46	3 15
17	3 33	4 25	5 18	6 11	6 53	7 14	7 3	6 25	5 34	4 40	3 45	3 15
18	3 35	4 27	5 20	6 13	6 54	7 14	7 2	6 23	5 33	4 38	3 43	3 15
19	3 36	4 29	5 21	6 15	6 55	7 14	7 1	6 22	5 31	4 36	3 42	3 14
20	3 38	4 31	5 23	6 16	6 56	7 14	7 0	6 20	5 29	4 34	3 40	3 14
21	3 39	4 33	5 25	6 18	6 57	7 14	6 59	6 19	5 27	4 32	3 39	3 14
22	3 40	4 35	5 27	6 19	6 58	7 14	6 58	6 17	5 25	4 30	3 38	3 14
23	3 42	4 37	5 29	6 21	6 59	7 14	6 57	6 16	5 23	4 28	3 36	3 14
24	3 44	4 38	5 30	6 22	7 0	7 14	6 56	6 14	5 22	4 27	3 35	3 14
25	3 45	4 40	5 32	6 24	7 1	7 14	6 55	6 12	5 20	4 25	3 33	3 14
26	3 46	4 42	5 34	6 25	7 2	7 14	6 54	6 11	5 18	4 23	3 32	3 14
27	3 47	4 44	5 35	6 26	7 3	7 13	6 53	6 9	5 16	4 22	3 30	3 15
28	3 49	4 46	5 37	6 28	7 4	7 13	6 52	6 8	5 14	4 20	3 29	3 15
29	3 51	4 48	5 39	6 29	7 5	7 13	6 51	6 6	5 13	4 18	3 28	3 15
30	3 52		5 41	6 31	7 6	7 12	6 49	6 5	5 11	4 16	3 27	3 16
31	3 54		5 43		7 7		6 48	6 3		4 14		3 16

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 52	8 11	7 18	6 22	5 34	4 59	4 54	5 19	6 5	6 57	7 55	8 42
2	8 51	8 10	7 16	6 20	5 33	4 58	4 54	5 20	6 7	6 59	7 57	8 44
3	8 51	8 8	7 15	6 19	5 31	4 58	4 55	5 22	6 8	7 0	7 58	8 45
4	8 50	8 6	7 13	6 17	5 30	4 57	4 55	5 23	6 10	7 2	8 0	8 46
5	8 49	8 4	7 11	6 15	5 29	4 57	4 56	5 25	6 12	7 4	8 2	8 47
6	8 48	8 2	7 9	6 13	5 27	4 56	4 56	5 26	6 13	7 6	8 4	8 48
7	8 47	8 0	7 7	6 12	5 26	4 56	4 57	5 28	6 15	7 8	8 6	8 49
8	8 46	7 58	7 5	6 10	5 24	4 55	4 57	5 29	6 17	7 10	8 8	8 50
9	8 45	7 57	7 3	6 9	5 23	4 55	4 58	5 30	6 18	7 11	8 9	8 51
10	8 44	7 55	7 1	6 7	5 21	4 54	4 58	5 32	6 20	7 13	8 11	8 51
11	8 42	7 53	6 59	6 5	5 20	4 54	4 59	5 33	6 22	7 15	8 13	8 52
12	8 41	7 51	6 57	6 3	5 19	4 54	5 0	5 34	6 23	7 17	8 15	8 52
13	8 40	7 49	6 56	6 1	5 17	4 53	5 0	5 36	6 25	7 19	8 16	8 53
14	8 39	7 47	6 54	6 0	5 16	4 53	5 1	5 38	6 26	7 21	8 18	8 53
15	8 37	7 45	6 52	5 58	5 15	4 53	5 2	5 39	6 28	7 23	8 20	8 53
16	8 36	7 43	6 50	5 56	5 14	4 53	5 3	5 40	6 30	7 25	8 21	8 54
17	8 35	7 42	6 48	5 55	5 13	4 52	5 3	5 41	6 32	7 27	8 22	8 54
18	8 33	7 40	6 46	5 53	5 12	4 52	5 4	5 43	6 33	7 29	8 24	8 54
19	8 32	7 38	6 45	5 51	5 11	4 52	5 5	5 45	6 35	7 30	8 26	8 54
20	8 30	7 36	6 43	5 50	5 10	4 52	5 6	5 46	6 37	7 32	8 27	8 55
21	8 29	7 34	6 41	5 48	5 9	4 52	5 7	5 47	6 39	7 34	8 29	8 55
22	8 27	7 32	6 39	5 47	5 8	4 52	5 8	5 49	6 41	7 36	8 30	8 55
23	8 26	7 30	6 37	5 45	5 7	4 52	5 9	5 50	6 43	7 38	8 32	8 55
24	8 24	7 28	6 36	5 44	5 6	4 52	5 10	5 52	6 44	7 40	8 33	8 55
25	8 22	7 26	6 34	5 42	5 5	4 52	5 11	5 54	6 46	7 42	8 35	8 55
26	8 21	7 24	6 32	5 41	5 4	4 53	5 12	5 55	6 48	7 44	8 36	8 55
27	8 19	7 22	6 31	5 40	5 3	4 53	5 13	5 56	6 50	7 46	8 37	8 54
28	8 18	7 20	6 29	5 38	5 2	4 53	5 14	5 58	6 51	7 48	8 39	8 54
29	8 16	7 18	6 27	5 37	5 1	4 53	5 15	6 0	6 53	7 49	8 40	8 54
30	8 14		6 26	5 36	5 0	4 54	5 16	6 2	6 55	7 51	8 41	8 53
31	8 13		6 24		4 59		5 17	6 3		7 53		8 53

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 8	3 49	4 42	5 38	6 26	7 1	7 6	6 41	5 55	5 3	4 5	3 18
2	3 9	3 50	4 44	5 40	6 27	7 2	7 6	6 40	5 53	5 1	4 3	3 16
3	3 9	3 52	4 45	5 41	6 29	7 2	7 5	6 38	5 52	5 0	4 2	3 15
4	3 10	3 54	4 47	5 43	6 30	7 3	7 5	6 37	5 50	4 58	4 0	3 14
5	3 11	3 56	4 49	5 45	6 31	7 3	7 4	6 35	5 48	4 56	3 58	3 13
6	3 12	3 58	4 51	5 47	6 33	7 4	7 4	6 34	5 47	4 54	3 56	3 12
7	3 13	4 0	4 53	5 48	6 34	7 4	7 3	6 32	5 45	4 52	3 54	3 11
8	3 14	4 2	4 55	5 50	6 36	7 5	7 3	6 31	5 43	4 50	3 52	3 10
9	3 15	4 3	4 57	5 51	6 37	7 5	7 2	6 30	5 42	4 49	3 51	3 9
10	3 16	4 5	4 59	5 53	6 39	7 6	7 2	6 28	5 40	4 47	3 49	3 9
11	3 18	4 7	5 1	5 55	6 40	7 6	7 1	6 27	5 38	4 45	3 47	3 8
12	3 19	4 9	5 3	5 57	6 41	7 6	7 0	6 26	5 37	4 43	3 45	3 8
13	3 20	4 11	5 4	5 59	6 43	7 7	7 0	6 24	5 35	4 41	3 44	3 7
14	3 21	4 13	5 6	6 0	6 44	7 7	6 59	6 22	5 34	4 39	3 42	3 7
15	3 23	4 15	5 8	6 2	6 45	7 7	6 58	6 21	5 32	4 37	3 40	3 7
16	3 24	4 17	5 10	6 4	6 46	7 7	6 57	6 20	5 30	4 35	3 39	3 6
17	3 25	4 18	5 12	6 5	6 47	7 8	6 57	6 19	5 28	4 33	3 38	3 6
18	3 27	4 20	5 14	6 7	6 48	7 8	6 56	6 17	5 27	4 31	3 36	3 6
19	3 28	4 22	5 15	6 9	6 49	7 8	6 55	6 15	5 25	4 30	3 34	3 6
20	3 30	4 24	5 17	6 10	6 50	7 8	6 54	6 14	5 23	4 28	3 33	3 5
21	3 31	4 26	5 19	6 12	6 51	7 8	6 53	6 13	5 21	4 26	3 31	3 5
22	3 33	4 28	5 21	6 13	6 52	7 8	6 52	6 11	5 19	4 24	3 30	3 5
23	3 34	4 30	5 23	6 15	6 53	7 8	6 51	6 10	5 17	4 22	3 28	3 5
24	3 36	4 32	5 24	6 16	6 54	7 8	6 50	6 8	5 16	4 20	3 27	3 5
25	3 38	4 34	5 26	6 18	6 55	7 8	6 49	6 6	5 14	4 18	3 25	3 5
26	3 39	4 36	5 28	6 19	6 56	7 7	6 48	6 5	5 12	4 16	3 24	3 5
27	3 41	4 38	5 29	6 20	6 57	7 7	6 47	6 4	5 10	4 14	3 23	3 6
28	3 42	4 40	5 31	6 22	6 58	7 7	6 46	6 2	5 9	4 12	3 21	3 6
29	3 44	4 42	5 33	6 23	6 59	7 7	6 45	6 0	5 7	4 11	3 20	3 6
30	3 46		5 34	6 24	7 0	7 6	6 44	5 58	5 5	4 9	3 19	3 7
31	3 47		5 36		7 1		6 43	5 57		4 7		3 7

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 1	8 19	7 25	6 28	5 40	5 6	5 1	5 26	6 11	7 3	8 2	8 51
2	9 1	8 17	7 23	6 26	5 38	5 5	5 1	5 27	6 13	7 5	8 4	8 53
3	9 0	8 15	7 21	6 24	5 37	5 5	5 1	5 28	6 14	7 7	8 6	8 54
4	8 59	8 13	7 19	6 23	5 36	5 4	5 2	5 29	6 16	7 9	8 8	8 55
5	8 58	8 11	7 17	6 21	5 35	5 4	5 2	5 31	6 18	7 11	8 10	8 56
6	8 57	8 9	7 15	6 19	5 33	5 3	5 3	5 32	6 19	7 13	8 12	8 57
7	8 56	8 7	7 13	6 17	5 32	5 3	5 3	5 33	6 21	7 15	8 14	8 58
8	8 55	8 6	7 11	6 16	5 30	5 2	5 4	5 35	6 23	7 16	8 15	8 59
9	8 54	8 4	7 10	6 14	5 29	5 2	5 4	5 36	6 24	7 18	8 17	9 0
10	8 53	8 2	7 8	6 12	5 28	5 1	5 5	5 37	6 26	7 20	8 19	9 1
11	8 51	8 0	7 6	6 11	5 27	5 1	5 6	5 39	6 28	7 22	8 21	9 1
12	8 50	7 58	7 4	6 9	5 26	5 1	5 6	5 40	6 30	7 24	8 23	9 2
13	8 48	7 56	7 2	6 8	5 24	5 0	5 7	5 42	6 31	7 26	8 24	9 2
14	8 47	7 54	7 0	6 6	5 23	5 0	5 8	5 43	6 33	7 28	8 26	9 3
15	8 46	7 52	6 58	6 4	5 22	5 0	5 9	5 44	6 35	7 30	8 27	9 3
16	8 45	7 50	6 56	6 3	5 21	5 0	5 10	5 46	6 36	7 32	8 29	9 3
17	8 43	7 48	6 54	6 1	5 20	4 59	5 10	5 47	6 38	7 34	8 30	9 3
18	8 42	7 47	6 52	6 0	5 19	4 59	5 11	5 49	6 40	7 36	8 32	9 4
19	8 40	7 45	6 51	5 58	5 18	4 59	5 12	5 50	6 41	7 37	8 34	9 4
20	8 38	7 43	6 49	5 56	5 17	4 59	5 13	5 52	6 43	7 39	8 35	9 4
21	8 37	7 41	6 47	5 55	5 16	4 59	5 14	5 53	6 45	7 41	8 37	9 4
22	8 35	7 39	6 45	5 53	5 15	4 59	5 15	5 55	6 47	7 43	8 38	9 4
23	8 34	7 37	6 44	5 52	5 14	4 59	5 16	5 56	6 49	7 45	8 40	9 4
24	8 32	7 35	6 42	5 50	5 13	4 59	5 17	5 57	6 50	7 47	8 42	9 4
25	8 30	7 33	6 40	5 48	5 12	4 59	5 18	5 59	6 52	7 49	8 43	9 4
26	8 29	7 31	6 38	5 47	5 11	5 0	5 19	6 1	6 54	7 51	8 45	9 4
27	8 27	7 29	6 37	5 45	5 10	5 0	5 20	6 3	6 56	7 52	8 46	9 3
28	8 26	7 27	6 35	5 44	5 9	5 0	5 21	6 4	6 58	7 54	8 47	9 3
29	8 24	7 26	6 33	5 42	5 8	5 0	5 22	6 6	6 59	7 56	8 48	9 3
30	8 22		6 32	5 41	5 7	5 0	5 24	6 7	7 1	7 58	8 50	9 2
31	8 21		6 30		5 6		5 25	6 9		8 0		9 2

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	2 59	3 41	4 35	5 32	6 20	6 54	6 59	6 34	5 49	4 57	3 58	3 9
2	2 59	3 43	4 37	5 34	6 22	6 55	6 59	6 33	5 47	4 55	3 56	3 7
3	3 0	3 45	4 39	5 36	6 23	6 55	6 59	6 32	5 46	4 53	3 54	3 6
4	3 1	3 47	4 41	5 37	6 24	6 56	6 58	6 31	5 44	4 51	3 52	3 5
5	3 2	3 49	4 43	5 39	6 25	6 56	6 58	6 29	5 42	4 49	3 50	3 4
6	3 3	3 51	4 45	5 41	6 27	6 57	6 57	6 28	5 41	4 47	3 48	3 3
7	3 4	3 53	4 47	5 43	6 28	6 57	6 57	6 27	5 39	4 45	3 46	3 2
8	3 5	3 54	4 49	5 44	6 30	6 58	6 56	6 25	5 37	4 44	3 45	3 1
9	3 6	3 56	4 50	5 46	6 31	6 58	6 56	6 24	5 36	4 42	3 43	3 0
10	3 7	3 58	4 52	5 48	6 32	6 59	6 55	6 23	5 34	4 40	3 41	2 59
11	3 9	4 0	4 54	5 49	6 33	6 59	6 54	6 21	5 32	4 38	3 39	2 59
12	3 10	4 2	4 56	5 51	6 34	6 59	6 54	6 20	5 30	4 36	3 37	2 58
13	3 12	4 4	4 58	5 52	6 36	7 0	6 53	6 18	5 29	4 34	3 36	2 58
14	3 13	4 6	5 0	5 54	6 37	7 0	6 52	6 17	5 27	4 32	3 34	2 57
15	3 14	4 8	5 2	5 56	6 38	7 0	6 51	6 16	5 25	4 30	3 33	2 57
16	3 15	4 10	5 4	5 57	6 39	7 0	6 50	6 14	5 24	4 28	3 31	2 57
17	3 17	4 12	5 6	5 59	6 40	7 1	6 50	6 13	5 22	4 26	3 30	2 57
18	3 18	4 13	5 8	6 0	6 41	7 1	6 49	6 11	5 20	4 24	3 28	2 56
19	3 20	4 15	5 9	6 2	6 42	7 1	6 48	6 10	5 19	4 23	3 26	2 56
20	3 22	4 17	5 11	6 4	6 43	7 1	6 47	6 8	5 17	4 21	3 25	2 56
21	3 23	4 19	5 13	6 5	6 44	7 1	6 46	6 7	5 15	4 19	3 23	2 56
22	3 25	4 21	5 15	6 7	6 45	7 1	6 45	6 5	5 13	4 17	3 22	2 56
23	3 26	4 23	5 16	6 8	6 46	7 1	6 44	6 4	5 11	4 15	3 20	2 56
24	3 28	4 25	5 18	6 10	6 47	7 1	6 43	6 3	5 10	4 13	3 18	2 56
25	3 30	4 27	5 20	6 12	6 48	7 1	6 42	6 1	5 8	4 11	3 17	2 56
26	3 31	4 29	5 22	6 13	6 49	7 0	6 41	5 59	5 6	4 9	3 15	2 56
27	3 33	4 31	5 23	6 15	6 50	7 0	6 40	5 57	5 4	4 8	3 14	2 57
28	3 34	4 33	5 25	6 16	6 51	7 0	6 39	5 56	5 2	4 6	3 13	2 57
29	3 36	4 34	5 27	6 18	6 52	7 0	6 38	5 54	5 1	4 4	3 12	2 57
30	3 38		5 28	6 19	6 53	7 0	6 36	5 53	4 59	4 2	3 10	2 58
31	3 39		5 30		6 54		6 35	5 51		4 0		2 58

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 10	8 26	7 31	6 34	5 46	5 13	5 7	5 32	6 17	7 9	8 9	9 0
2	9 9	8 24	7 29	6 32	5 45	5 12	5 8	5 33	6 18	7 11	8 11	9 1
3	9 8	8 22	7 27	6 30	5 43	5 12	5 8	5 34	6 20	7 13	8 13	9 2
4	9 7	8 20	7 25	6 29	5 42	5 11	5 9	5 35	6 21	7 15	8 15	9 3
5	9 6	8 18	7 23	6 27	5 40	5 11	5 9	5 37	6 23	7 17	8 17	9 4
6	9 5	8 16	7 21	6 25	5 39	5 10	5 10	5 38	6 25	7 19	8 19	9 5
7	9 4	8 14	7 20	6 23	5 38	5 10	5 10	5 39	6 27	7 21	8 21	9 6
8	9 3	8 13	7 18	6 22	5 36	5 9	5 11	5 41	6 28	7 22	8 22	9 7
9	9 2	8 11	7 16	6 20	5 35	5 9	5 11	5 42	6 30	7 24	8 24	9 8
10	9 1	8 9	7 14	6 19	5 34	5 8	5 12	5 44	6 32	7 26	8 26	9 9
11	9 0	8 7	7 12	6 17	5 33	5 8	5 12	5 45	6 34	7 28	8 28	9 10
12	8 59	8 5	7 10	6 15	5 32	5 8	5 13	5 46	6 36	7 30	8 30	9 11
13	8 57	8 3	7 8	6 14	5 31	5 7	5 14	5 48	6 37	7 32	8 32	9 11
14	8 56	8 1	7 6	6 12	5 29	5 7	5 14	5 49	6 39	7 34	8 33	9 12
15	8 54	7 59	7 4	6 10	5 28	5 7	5 15	5 50	6 41	7 36	8 35	9 12
16	8 53	7 57	7 2	6 9	5 27	5 6	5 16	5 52	6 42	7 38	8 37	9 13
17	8 51	7 55	7 0	6 7	5 26	5 6	5 16	5 53	6 44	7 40	8 38	9 13
18	8 50	7 53	6 59	6 5	5 25	5 6	5 17	5 55	6 46	7 42	8 40	9 13
19	8 48	7 51	6 57	6 4	5 24	5 6	5 18	5 56	6 47	7 44	8 42	9 14
20	8 46	7 49	6 55	6 2	5 23	5 6	5 19	5 58	6 49	7 46	8 43	9 14
21	8 45	7 47	6 53	6 1	5 22	5 6	5 20	5 59	6 51	7 48	8 45	9 14
22	8 43	7 45	6 51	5 59	5 21	5 6	5 21	6 1	6 53	7 50	8 46	9 14
23	8 42	7 43	6 49	5 58	5 20	5 6	5 22	6 2	6 55	7 52	8 48	9 14
24	8 40	7 41	6 48	5 56	5 19	5 6	5 23	6 4	6 56	7 54	8 50	9 14
25	8 38	7 39	6 46	5 54	5 18	5 6	5 24	6 6	6 58	7 56	8 51	9 13
26	8 37	7 37	6 44	5 53	5 17	5 6	5 25	6 7	7 0	7 58	8 53	9 13
27	8 35	7 35	6 42	5 52	5 16	5 7	5 26	6 9	7 2	7 59	8 54	9 13
28	8 34	7 33	6 41	5 50	5 15	5 7	5 27	6 10	7 4	8 1	8 56	9 12
29	8 32	7 31	6 39	5 49	5 15	5 7	5 28	6 12	7 5	8 3	8 57	9 12
30	8 30		6 37	5 47	5 14	5 7	5 29	6 14	7 7	8 5	8 59	9 11
31	8 28		6 36		5 13		5 30	6 15		8 7		9 11

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 50	3 34	4 29	5 26	6 14	6 47	6 53	6 28	5 43	4 51	3 51	3 0
2	2 51	3 36	4 31	5 28	6 15	6 48	6 52	6 27	5 42	4 49	3 49	2 59
3	2 52	3 38	4 33	5 30	6 17	6 48	6 52	6 26	5 40	4 47	3 47	2 58
4	2 53	3 40	4 35	5 31	6 18	6 49	6 51	6 25	5 39	4 45	3 45	2 57
5	2 54	3 42	4 37	5 33	6 20	6 49	6 51	6 23	5 37	4 43	3 43	2 56
6	2 55	3 44	4 39	5 35	6 21	6 50	6 50	6 22	5 35	4 41	3 41	2 55
7	2 56	3 46	4 40	5 37	6 22	6 50	6 50	6 21	5 33	4 39	3 39	2 54
8	2 57	3 47	4 42	5 38	6 24	6 51	6 49	6 19	5 32	4 38	3 38	2 53
9	2 58	3 49	4 44	5 40	6 25	6 51	6 49	6 18	5 30	4 36	3 36	2 52
10	2 59	3 51	4 46	5 41	6 26	6 52	6 48	6 16	5 28	4 34	3 34	2 51
11	3 0	3 53	4 48	5 43	6 27	6 52	6 48	6 15	5 26	4 32	3 32	2 50
12	3 1	3 55	4 50	5 45	6 28	6 52	6 47	6 14	5 24	4 30	3 30	2 49
13	3 3	3 57	4 52	5 46	6 29	6 53	6 46	6 12	5 23	4 28	3 28	2 49
14	3 4	3 59	4 54	5 48	6 31	6 53	6 46	6 11	5 21	4 26	3 27	2 48
15	3 6	4 1	4 56	5 50	6 32	6 53	6 45	6 10	5 19	4 24	3 25	2 48
16	3 7	4 3	4 58	5 51	6 33	6 54	6 44	6 8	5 18	4 22	3 23	2 47
17	3 9	4 5	5 0	5 53	6 34	6 54	6 44	6 7	5 16	4 20	3 22	2 47
18	3 10	4 7	5 1	5 55	6 35	6 54	6 43	6 5	5 14	4 18	3 20	2 47
19	3 12	4 9	5 3	5 56	6 36	6 54	6 42	6 4	5 13	4 16	3 18	2 46
20	3 14	4 11	5 5	5 58	6 37	6 54	6 41	6 2	5 11	4 14	3 17	2 46
21	3 15	4 13	5 7	5 59	6 38	6 54	6 40	6 1	5 9	4 12	3 15	2 46
22	3 17	4 15	5 9	6 1	6 39	6 54	6 39	5 59	5 7	4 10	3 14	2 46
23	3 18	4 17	5 11	6 2	6 40	6 54	6 38	5 58	5 5	4 8	3 12	2 46
24	3 20	4 19	5 12	6 4	6 41	6 54	6 37	5 56	5 4	4 6	3 10	2 46
25	3 22	4 21	5 14	6 6	6 42	6 54	6 36	5 54	5 2	4 4	3 9	2 47
26	3 23	4 23	5 16	6 7	6 43	6 54	6 35	5 53	5 0	4 2	3 7	2 47
27	3 25	4 25	5 18	6 8	6 44	6 53	6 34	5 51	4 58	4 1	3 6	2 47
28	3 26	4 27	5 19	6 10	6 45	6 53	6 33	5 50	4 56	3 59	3 4	2 48
29	3 28	4 29	5 21	6 11	6 45	6 53	6 32	5 48	4 55	3 57	3 3	2 48
30	3 30		5 23	6 13	6 46	6 53	6 31	5 46	4 53	3 55	3 1	2 49
31	3 32		5 24		6 47		6 30	5 45		3 53		2 49

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 20	8 34	7 38	6 40	5 52	5 20	5 14	5 39	6 23	7 16	8 17	9 9
2	9 19	8 32	7 36	6 38	5 51	5 19	5 15	5 40	6 25	7 18	8 19	9 11
3	9 18	8 30	7 34	6 37	5 49	5 19	5 15	5 41	6 26	7 20	8 21	9 12
4	9 17	8 28	7 32	6 35	5 47	5 18	5 16	5 42	6 28	7 21	8 23	9 13
5	9 16	8 26	7 30	6 33	5 46	5 18	5 16	5 44	6 30	7 23	8 25	9 14
6	9 15	8 24	7 28	6 31	5 45	5 17	5 17	5 45	6 31	7 25	8 27	9 15
7	9 14	8 22	7 26	6 29	5 44	5 17	5 17	5 46	6 33	7 27	8 29	9 16
8	9 13	8 20	7 24	6 28	5 42	5 16	5 18	5 47	6 35	7 29	8 30	9 17
9	9 12	8 18	7 22	6 26	5 41	5 16	5 18	5 49	6 36	7 31	8 32	9 18
10	9 11	8 16	7 20	6 24	5 40	5 15	5 19	5 50	6 38	7 33	8 34	9 19
11	9 9	8 14	7 18	6 23	5 39	5 15	5 19	5 51	6 40	7 35	8 36	9 20
12	9 8	8 12	7 16	6 21	5 38	5 14	5 20	5 52	6 42	7 37	8 38	9 21
13	9 6	8 10	7 14	6 20	5 37	5 14	5 21	5 54	6 43	7 39	8 40	9 21
14	9 5	8 8	7 13	6 18	5 36	5 14	5 21	5 56	6 45	7 41	8 42	9 22
15	9 3	8 6	7 11	6 16	5 35	5 14	5 22	5 57	6 47	7 43	8 44	9 22
16	9 2	8 4	7 9	6 15	5 34	5 13	5 23	5 58	6 48	7 45	8 46	9 23
17	9 0	8 2	7 7	6 13	5 33	5 13	5 23	6 0	6 50	7 47	8 48	9 23
18	8 59	8 0	7 5	6 12	5 32	5 13	5 24	6 1	6 52	7 49	8 49	9 23
19	8 57	7 58	7 4	6 10	5 31	5 13	5 25	6 3	6 54	7 51	8 51	9 24
20	8 56	7 56	7 2	6 8	5 30	5 13	5 26	6 4	6 56	7 53	8 53	9 24
21	8 54	7 54	7 0	6 7	5 29	5 13	5 27	6 6	6 57	7 55	8 54	9 24
22	8 52	7 52	6 58	6 5	5 28	5 13	5 28	6 7	6 59	7 57	8 56	9 24
23	8 51	7 50	6 56	6 4	5 27	5 13	5 29	6 9	7 1	7 59	8 57	9 24
24	8 49	7 48	6 54	6 2	5 26	5 13	5 30	6 10	7 3	8 1	8 59	9 24
25	8 47	7 46	6 52	6 0	5 25	5 13	5 31	6 12	7 5	8 3	9 0	9 23
26	8 45	7 44	6 50	5 59	5 24	5 13	5 32	6 13	7 7	8 5	9 2	9 23
27	8 44	7 42	6 49	5 58	5 23	5 14	5 33	6 15	7 8	8 7	9 3	9 23
28	8 42	7 40	6 47	5 56	5 22	5 14	5 34	6 16	7 10	8 9	9 5	9 22
29	8 40	7 38	6 45	5 55	5 21	5 14	5 35	6 18	7 12	8 11	9 6	9 22
30	8 38		6 44	5 53	5 21	5 14	5 37	6 19	7 14	8 13	9 8	9 21
31	8 36		6 42		5 20		5 38	6 21		8 15		9 21

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 40	3 26	4 22	5 20	6 8	6 40	6 46	6 21	5 37	4 44	3 43	2 51
2	2 41	3 28	4 24	5 22	6 9	6 41	6 45	6 20	5 35	4 42	3 41	2 49
3	2 42	3 30	4 26	5 23	6 11	6 41	6 45	6 19	5 34	4 40	3 39	2 48
4	2 43	3 32	4 28	5 25	6 13	6 42	6 44	6 18	5 32	4 39	3 37	2 47
5	2 44	3 34	4 30	5 27	6 14	6 42	6 44	6 16	5 30	4 37	3 35	2 46
6	2 45	3 36	4 32	5 29	6 15	6 43	6 43	6 15	5 29	4 35	3 33	2 45
7	2 46	3 38	4 34	5 31	6 16	6 43	6 43	6 14	5 27	4 33	3 31	2 44
8	2 47	3 40	4 36	5 32	6 18	6 44	6 42	6 13	5 25	4 31	3 30	2 43
9	2 48	3 42	4 38	5 34	6 19	6 44	6 42	6 11	5 24	4 29	3 28	2 42
10	2 49	3 44	4 40	5 36	6 20	6 45	6 41	6 10	5 22	4 27	3 26	2 41
11	2 51	3 46	4 42	5 37	6 21	6 45	6 41	6 9	5 20	4 25	3 24	2 40
12	2 52	3 48	4 44	5 39	6 22	6 46	6 40	6 8	5 18	4 23	3 22	2 39
13	2 54	3 50	4 46	5 40	6 23	6 46	6 39	6 6	5 17	4 21	3 20	2 39
14	2 55	3 52	4 47	5 42	6 24	6 46	6 39	6 4	5 15	4 19	3 18	2 38
15	2 57	3 54	4 49	5 44	6 25	6 46	6 38	6 3	5 13	4 17	3 16	2 38
16	2 58	3 56	4 51	5 45	6 26	6 47	6 37	6 2	5 12	4 15	3 14	2 37
17	3 0	3 58	4 53	5 47	6 27	6 47	6 37	6 0	5 10	4 13	3 12	2 37
18	3 1	4 0	4 55	5 48	6 28	6 47	6 36	5 59	5 8	4 11	3 11	2 37
19	3 3	4 2	4 56	5 50	6 29	6 47	6 35	5 57	5 6	4 9	3 9	2 36
20	3 4	4 4	4 58	5 52	6 30	6 47	6 34	5 56	5 4	4 7	3 7	2 36
21	3 6	4 6	5 0	5 53	6 31	6 47	6 33	5 54	5 3	4 5	3 6	2 36
22	3 8	4 8	5 2	5 55	6 32	6 47	6 32	5 53	5 1	4 3	3 4	2 36
23	3 9	4 10	5 4	5 56	6 33	6 47	6 31	5 51	4 59	4 1	3 3	2 36
24	3 11	4 12	5 6	5 58	6 34	6 47	6 30	5 50	4 57	3 59	3 1	2 36
25	3 13	4 14	5 8	6 0	6 35	6 47	6 29	5 48	4 55	3 57	3 0	2 37
26	3 15	4 16	5 10	6 1	6 36	6 47	6 28	5 47	4 53	3 55	2 58	2 37
27	3 16	4 18	5 11	6 2	6 37	6 46	6 27	5 45	4 52	3 53	2 57	2 37
28	3 18	4 20	5 13	6 4	6 38	6 46	6 26	5 44	4 50	3 51	2 55	2 38
29	3 20	4 22	5 15	6 5	6 39	6 46	6 25	5 42	4 48	3 49	2 54	2 38
30	3 22		5 16	6 7	6 39	6 46	6 23	5 41	4 46	3 47	2 52	2 39
31	3 24		5 18		6 40		6 22	5 39		3 45		2 39

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 31	8 42	7 44	6 46	5 58	5 26	5 20	5 45	6 29	7 22	8 24	9 19
2	9 30	8 40	7 42	6 44	5 57	5 25	5 21	5 46	6 31	7 24	8 26	9 21
3	9 29	8 38	7 40	6 42	5 55	5 25	5 21	5 47	6 32	7 26	8 28	9 22
4	9 28	8 36	7 38	6 41	5 54	5 24	5 22	5 49	6 34	7 27	8 30	9 23
5	9 27	8 34	7 36	6 39	5 53	5 24	5 22	5 50	6 35	7 29	8 32	9 25
6	9 26	8 32	7 34	6 37	5 51	5 23	5 23	5 51	6 37	7 31	8 34	9 26
7	9 25	8 30	7 32	6 35	5 50	5 23	5 23	5 52	6 39	7 33	8 36	9 27
8	9 23	8 28	7 30	6 34	5 49	5 22	5 24	5 53	6 41	7 35	8 38	9 28
9	9 22	8 26	7 28	6 32	5 48	5 22	5 24	5 54	6 42	7 37	8 40	9 29
10	9 21	8 24	7 26	6 30	5 47	5 21	5 25	5 55	6 44	7 39	8 42	9 30
11	9 19	8 22	7 24	6 29	5 45	5 21	5 25	5 57	6 46	7 41	8 44	9 31
12	9 18	8 20	7 22	6 27	5 44	5 21	5 26	5 59	6 48	7 43	8 46	9 32
13	9 16	8 18	7 20	6 26	5 43	5 20	5 27	6 1	6 49	7 45	8 48	9 32
14	9 15	8 15	7 19	6 24	5 42	5 20	5 27	6 2	6 51	7 47	8 50	9 33
15	9 13	8 13	7 17	6 22	5 41	5 20	5 28	6 3	6 53	7 50	8 52	9 33
16	9 11	8 11	7 15	6 21	5 40	5 19	5 29	6 4	6 54	7 52	8 54	9 34
17	9 10	8 9	7 13	6 19	5 39	5 19	5 30	6 6	6 56	7 54	8 56	9 34
18	9 8	8 7	7 12	6 17	5 38	5 19	5 30	6 7	6 58	7 56	8 58	9 34
19	9 7	8 5	7 10	6 16	5 37	5 19	5 31	6 9	7 0	7 58	9 0	9 35
20	9 5	8 3	7 8	6 14	5 36	5 19	5 32	6 11	7 1	8 0	9 1	9 35
21	9 3	8 1	7 6	6 13	5 35	5 19	5 33	6 12	7 3	8 2	9 3	9 35
22	9 1	7 59	7 4	6 11	5 34	5 19	5 34	6 13	7 5	8 4	9 5	9 35
23	9 0	7 57	7 2	6 10	5 33	5 19	5 35	6 15	7 7	8 6	9 7	9 35
24	8 58	7 55	7 0	6 8	5 32	5 19	5 36	6 16	7 9	8 8	9 8	9 35
25	8 56	7 53	6 58	6 6	5 31	5 19	5 37	6 18	7 11	8 10	9 10	9 34
26	8 54	7 51	6 56	6 5	5 30	5 19	5 38	6 19	7 13	8 12	9 11	9 34
27	8 52	7 49	6 55	6 3	5 29	5 20	5 39	6 21	7 15	8 14	9 13	9 34
28	8 50	7 47	6 53	6 2	5 28	5 20	5 40	6 23	7 17	8 16	9 15	9 33
29	8 48	7 45	6 51	6 0	5 27	5 20	5 41	6 24	7 18	8 18	9 16	9 33
30	8 46		6 50	5 59	5 27	5 20	5 42	6 26	7 20	8 20	9 18	9 32
31	8 44		6 48		5 26		5 43	6 27		8 22		9 32

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 29	3 18	4 16	5 14	6 2	6 34	6 40	6 15	5 31	4 38	3 36	2 41
2	2 30	3 20	4 18	5 16	6 3	6 35	6 39	6 14	5 29	4 36	3 34	2 39
3	2 31	3 22	4 20	5 18	6 5	6 35	6 39	6 13	5 28	4 34	3 32	2 38
4	2 32	3 24	4 22	5 19	6 6	6 36	6 38	6 11	5 26	4 33	3 30	2 37
5	2 33	3 26	4 24	5 21	6 7	6 36	6 38	6 10	5 25	4 31	3 28	2 35
6	2 34	3 28	4 26	5 23	6 9	6 37	6 37	6 9	5 23	4 29	3 26	2 34
7	2 35	3 30	4 28	5 25	6 10	6 37	6 37	6 8	5 21	4 27	3 24	2 33
8	2 37	3 32	4 30	5 26	6 11	6 38	6 36	6 7	5 19	4 25	3 22	2 32
9	2 38	3 34	4 32	5 28	6 12	6 38	6 36	6 6	5 18	4 23	3 20	2 31
10	2 39	3 36	4 34	5 30	6 13	6 39	6 35	6 5	5 16	4 21	3 18	2 30
11	2 41	3 38	4 36	5 31	6 15	6 39	6 35	6 3	5 14	4 19	3 16	2 29
12	2 42	3 40	4 38	5 33	6 16	6 39	6 34	6 1	5 12	4 17	3 14	2 28
13	2 44	3 42	4 40	5 34	6 17	6 40	6 33	5 59	5 11	4 15	3 12	2 28
14	2 45	3 45	4 41	5 36	6 18	6 40	6 33	5 58	5 9	4 13	3 10	2 27
15	2 47	3 47	4 43	5 38	6 19	6 40	6 32	5 57	5 7	4 10	3 8	2 27
16	2 49	3 49	4 45	5 39	6 20	6 41	6 31	5 56	5 6	4 8	3 6	2 26
17	2 50	3 51	4 47	5 41	6 21	6 41	6 30	5 54	5 4	4 6	3 4	2 26
18	2 52	3 53	4 48	5 43	6 22	6 41	6 30	5 53	5 2	4 4	3 2	2 26
19	2 53	3 55	4 50	5 44	6 23	6 41	6 29	5 51	5 0	4 2	3 0	2 25
20	2 55	3 57	4 52	5 46	6 24	6 41	6 28	5 49	4 59	4 0	2 59	2 25
21	2 57	3 59	4 54	5 47	6 25	6 41	6 27	5 48	4 57	3 58	2 57	2 25
22	2 59	4 1	4 56	5 49	6 26	6 41	6 26	5 47	4 55	3 56	2 55	2 25
23	3 0	4 3	4 58	5 50	6 27	6 41	6 25	5 45	4 53	3 54	2 53	2 25
24	3 2	4 5	5 0	5 52	6 28	6 41	6 24	5 44	4 51	3 52	2 52	2 25
25	3 4	4 7	5 2	5 54	6 29	6 41	6 23	5 42	4 49	3 50	2 50	2 26
26	3 6	4 9	5 4	5 55	6 30	6 41	6 22	5 41	4 47	3 48	2 49	2 26
27	3 8	4 11	5 5	5 57	6 31	6 40	6 21	5 39	4 45	3 46	2 47	2 26
28	3 10	4 13	5 7	5 58	6 32	6 40	6 20	5 37	4 43	3 44	2 45	2 27
29	3 12	4 15	5 9	6 0	6 33	6 40	6 19	5 36	4 42	3 42	2 44	2 27
30	3 14		5 10	6 1	6 33	6 40	6 18	5 34	4 40	3 40	2 42	2 28
31	3 16		5 12		6 34		6 17	5 33		3 38		2 28

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 41	8 50	7 51	6 52	6 5	5 33	5 27	5 51	6 35	7 29	8 32	9 29
2	9 40	8 48	7 49	6 50	6 4	5 32	5 28	5 52	6 36	7 31	8 34	9 31
3	9 39	8 46	7 47	6 49	6 2	5 32	5 28	5 53	6 38	7 33	8 36	9 32
4	9 38	8 44	7 45	6 47	6 1	5 31	5 28	5 55	6 39	7 34	8 38	9 33
5	9 37	8 42	7 43	6 45	6 0	5 31	5 29	5 56	6 41	7 36	8 40	9 35
6	9 36	8 40	7 41	6 43	5 58	5 30	5 29	5 57	6 43	7 38	8 42	9 36
7	9 35	8 38	7 39	6 41	5 57	5 29	5 30	5 58	6 44	7 40	8 44	9 37
8	9 33	8 36	7 37	6 40	5 55	5 29	5 30	6 0	6 46	7 42	8 46	9 38
9	9 32	8 34	7 35	6 38	5 54	5 28	5 31	6 1	6 48	7 44	8 49	9 39
10	9 31	8 32	7 33	6 36	5 53	5 28	5 31	6 3	6 50	7 46	8 51	9 40
11	9 29	8 30	7 31	6 35	5 52	5 28	5 32	6 4	6 52	7 48	8 53	9 41
12	9 28	8 28	7 29	6 33	5 51	5 27	5 33	6 5	6 54	7 50	8 55	9 42
13	9 26	8 25	7 27	6 32	5 50	5 27	5 33	6 7	6 56	7 52	8 57	9 42
14	9 25	8 23	7 25	6 30	5 48	5 27	5 34	6 8	6 57	7 55	8 59	9 43
15	9 23	8 21	7 23	6 29	5 47	5 27	5 35	6 9	6 59	7 57	9 1	9 43
16	9 21	8 19	7 21	6 27	5 46	5 26	5 36	6 11	7 1	7 59	9 3	9 44
17	9 19	8 17	7 19	6 26	5 45	5 26	5 36	6 12	7 3	8 1	9 5	9 44
18	9 18	8 15	7 18	6 24	5 44	5 26	5 37	6 14	7 5	8 3	9 7	9 45
19	9 16	8 13	7 16	6 22	5 43	5 26	5 38	6 16	7 6	8 5	9 8	9 45
20	9 14	8 11	7 14	6 21	5 42	5 26	5 39	6 17	7 8	8 7	9 10	9 45
21	9 12	8 9	7 12	6 19	5 41	5 26	5 40	6 18	7 10	8 9	9 12	9 46
22	9 10	8 7	7 11	6 18	5 40	5 26	5 41	6 20	7 12	8 11	9 14	9 46
23	9 8	8 5	7 9	6 16	5 39	5 26	5 42	6 21	7 14	8 12	9 16	9 46
24	9 7	8 4	7 7	6 15	5 38	5 26	5 43	6 22	7 15	8 16	9 18	9 46
25	9 5	8 2	7 5	6 14	5 38	5 26	5 44	6 24	7 17	8 18	9 19	9 46
26	9 3	8 0	7 3	6 12	5 37	5 26	5 45	6 25	7 19	8 20	9 21	9 45
27	9 1	7 57	7 1	6 11	5 36	5 27	5 46	6 26	7 21	8 22	9 23	9 45
28	8 59	7 55	7 0	6 9	5 35	5 27	5 47	6 28	7 23	8 24	9 25	9 45
29	8 57	7 53	6 58	6 8	5 34	5 27	5 48	6 30	7 25	8 26	9 26	9 44
30	8 55		6 56	6 6	5 34	5 27	5 49	6 31	7 27	8 28	9 28	9 43
31	8 53		6 54		5 33		5 50	6 33		8 30		9 42

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 19	3 10	4 9	5 8	5 55	6 27	6 33	6 9	5 25	4 31	3 28	2 31
2	2 20	3 12	4 11	5 10	5 56	6 28	6 32	6 8	5 24	4 29	3 26	2 29
3	2 21	3 14	4 13	5 11	5 58	6 28	6 32	6 7	5 22	4 27	3 24	2 28
4	2 22	3 16	4 15	5 13	5 59	6 29	6 32	6 5	5 21	4 26	3 22	2 27
5	2 23	3 18	4 17	5 15	6 0	6 29	6 31	6 4	5 19	4 24	3 20	2 25
6	2 24	3 20	4 19	5 17	6 2	6 30	6 31	6 3	5 17	4 22	3 18	2 24
7	2 25	3 22	4 21	5 19	6 3	6 31	6 30	6 2	5 16	4 20	3 16	2 23
8	2 27	3 24	4 23	5 20	6 5	6 31	6 30	6 0	5 14	4 18	3 14	2 22
9	2 28	3 26	4 25	5 22	6 6	6 32	6 29	5 59	5 12	4 16	3 11	2 21
10	2 29	3 28	4 27	5 24	6 7	6 32	6 29	5 57	5 10	4 14	3 9	2 20
11	2 31	3 30	4 29	5 25	6 8	6 32	6 28	5 56	5 8	4 12	3 7	2 19
12	2 32	3 32	4 31	5 27	6 9	6 33	6 27	5 55	5 6	4 10	3 5	2 18
13	2 34	3 35	4 33	5 28	6 10	6 33	6 27	5 53	5 4	4 8	3 3	2 18
14	2 35	3 37	4 35	5 30	6 12	6 33	6 26	5 52	5 3	4 5	3 1	2 17
15	2 37	3 39	4 37	5 31	6 13	6 33	6 25	5 51	5 1	4 3	2 59	2 17
16	2 39	3 41	4 39	5 33	6 14	6 34	6 24	5 49	4 59	4 1	2 57	2 16
17	2 41	3 43	4 41	5 34	6 15	6 34	6 24	5 48	4 57	3 59	2 55	2 16
18	2 42	3 45	4 42	5 36	6 16	6 34	6 23	5 46	4 55	3 57	2 53	2 15
19	2 44	3 47	4 44	5 38	6 17	6 34	6 22	5 44	4 54	3 55	2 52	2 15
20	2 46	3 49	4 46	5 39	6 18	6 34	6 21	5 43	4 52	3 53	2 50	2 15
21	2 48	3 51	4 48	5 41	6 19	6 34	6 20	5 42	4 50	3 51	2 48	2 14
22	2 50	3 53	4 49	5 42	6 20	6 34	6 19	5 40	4 48	3 49	2 46	2 14
23	2 52	3 55	4 51	5 44	6 21	6 34	6 18	5 39	4 46	3 46	2 44	2 14
24	2 53	3 56	4 53	5 45	6 22	6 34	6 17	5 38	4 45	3 44	2 42	2 14
25	2 55	3 58	4 55	5 46	6 22	6 34	6 16	5 36	4 43	3 42	2 41	2 14
26	2 57	4 0	4 57	5 48	6 23	6 34	6 15	5 35	4 41	3 40	2 39	2 15
27	2 59	4 3	4 59	5 49	6 24	6 33	6 14	5 34	4 39	3 38	2 37	2 15
28	3 1	4 5	5 0	5 51	6 25	6 33	6 13	5 32	4 37	3 36	2 35	2 15
29	3 3	4 7	5 2	5 52	6 26	6 33	6 12	5 30	4 35	3 34	2 34	2 16
30	3 5		5 4	5 54	6 26	6 33	6 11	5 29	4 33	3 32	2 32	2 17
31	3 7		5 6		6 27		6 10	5 27		3 30		2 18

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 53	8 59	7 58	6 58	6 11	5 39	5 34	5 57	6 41	7 35	8 40	9 40
2	9 52	8 57	7 56	6 56	6 9	5 38	5 34	5 58	6 43	7 37	8 42	9 41
3	9 51	8 55	7 53	6 54	6 8	5 38	5 35	6 0	6 44	7 39	8 44	9 43
4	9 50	8 52	7 51	6 53	6 6	5 37	5 35	6 1	6 46	7 41	8 46	9 44
5	9 49	8 50	7 49	6 51	6 5	5 37	5 35	6 2	6 48	7 43	8 48	9 46
6	9 47	8 48	7 47	6 49	6 4	5 36	5 35	6 3	6 49	7 45	8 50	9 47
7	9 46	8 46	7 45	6 47	6 3	5 36	5 36	6 4	6 51	7 47	8 52	9 49
8	9 44	8 44	7 43	6 46	6 1	5 35	5 36	6 6	6 53	7 49	8 55	9 50
9	9 43	8 41	7 41	6 44	6 0	5 35	5 37	6 7	6 55	7 51	8 57	9 51
10	9 41	8 39	7 39	6 42	5 59	5 35	5 37	6 8	6 56	7 53	8 59	9 52
11	9 40	8 37	7 37	6 41	5 58	5 34	5 38	6 10	6 58	7 55	9 1	9 53
12	9 38	8 35	7 35	6 39	5 57	5 34	5 38	6 11	7 0	7 57	9 3	9 54
13	9 36	8 33	7 33	6 38	5 55	5 34	5 39	6 13	7 2	8 0	9 5	9 55
14	9 35	8 30	7 31	6 36	5 54	5 34	5 40	6 14	7 3	8 2	9 8	9 55
15	9 33	8 28	7 29	6 34	5 53	5 34	5 41	6 15	7 5	8 4	9 10	9 56
16	9 31	8 26	7 27	6 33	5 52	5 33	5 42	6 17	7 7	8 6	9 12	9 57
17	9 29	8 24	7 25	6 31	5 51	5 33	5 42	6 18	7 9	8 8	9 14	9 57
18	9 27	8 22	7 23	6 30	5 50	5 33	5 43	6 20	7 10	8 10	9 16	9 58
19	9 26	8 20	7 21	6 28	5 49	5 33	5 44	6 21	7 12	8 12	9 18	9 58
20	9 24	8 18	7 19	6 27	5 48	5 33	5 45	6 22	7 14	8 14	9 20	9 58
21	9 22	8 16	7 18	6 25	5 47	5 33	5 46	6 24	7 16	8 16	9 22	9 59
22	9 20	8 14	7 16	6 24	5 46	5 33	5 47	6 25	7 18	8 18	9 24	9 59
23	9 18	8 12	7 14	6 22	5 45	5 33	5 48	6 27	7 20	8 21	9 26	9 59
24	9 16	8 10	7 13	6 21	5 44	5 33	5 49	6 28	7 21	8 23	9 27	9 59
25	9 14	8 8	7 11	6 20	5 43	5 33	5 50	6 30	7 23	8 25	9 29	9 59
26	9 12	8 6	7 9	6 18	5 43	5 33	5 51	6 31	7 25	8 27	9 31	9 58
27	9 10	8 4	7 7	6 17	5 42	5 34	5 52	6 33	7 27	8 29	9 33	9 58
28	9 8	8 1	7 5	6 15	5 41	5 34	5 53	6 34	7 29	8 32	9 35	9 57
29	9 6	7 59	7 3	6 14	5 41	5 34	5 54	6 36	7 31	8 34	9 36	9 56
30	9 4		7 2	6 12	5 40	5 34	5 55	6 38	7 33	8 36	9 38	9 55
31	9 1		7 0		5 39		5 56	6 39		8 38		9 54

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 7	3 1	4 2	5 2	5 49	6 21	6 26	6 3	5 19	4 25	3 20	2 20
2	2 8	3 3	4 4	5 4	5 51	6 22	6 26	6 2	5 17	4 23	3 18	2 19
3	2 9	3 5	4 7	5 6	5 52	6 22	6 25	6 0	5 16	4 21	3 16	2 17
4	2 10	3 8	4 9	5 7	5 54	6 23	6 25	5 59	5 14	4 19	3 14	2 16
5	2 11	3 10	4 11	5 9	5 55	6 23	6 25	5 58	5 12	4 17	3 12	2 14
6	2 13	3 12	4 13	5 11	5 56	6 24	6 25	5 57	5 11	4 15	3 10	2 13
7	2 14	3 14	4 15	5 13	5 57	6 24	6 24	5 56	5 9	4 13	3 8	2 11
8	2 16	3 16	4 17	5 14	5 59	6 25	6 24	5 54	5 7	4 11	3 5	2 10
9	2 17	3 19	4 19	5 16	6 0	6 25	6 23	5 53	5 5	4 9	3 3	2 9
10	2 19	3 21	4 21	5 18	6 1	6 25	6 23	5 52	5 4	4 7	3 1	2 8
11	2 20	3 23	4 23	5 19	6 2	6 26	6 22	5 50	5 2	4 5	2 59	2 7
12	2 22	3 25	4 25	5 21	6 3	6 26	6 22	5 49	5 0	4 3	2 57	2 6
13	2 24	3 27	4 27	5 22	6 5	6 26	6 21	5 47	4 58	4 0	2 55	2 5
14	2 25	3 30	4 29	5 24	6 6	6 26	6 20	5 46	4 57	3 58	2 52	2 5
15	2 27	3 32	4 31	5 26	6 7	6 26	6 19	5 45	4 55	3 56	2 50	2 4
16	2 29	3 34	4 33	5 27	6 8	6 27	6 18	5 43	4 53	3 54	2 48	2 3
17	2 31	3 36	4 35	5 29	6 9	6 27	6 18	5 42	4 51	3 52	2 46	2 3
18	2 33	3 38	4 37	5 30	6 10	6 27	6 17	5 40	4 50	3 50	2 44	2 2
19	2 34	3 40	4 39	5 32	6 11	6 27	6 16	5 39	4 48	3 48	2 42	2 2
20	2 36	3 42	4 41	5 33	6 12	6 27	6 15	5 38	4 46	3 46	2 40	2 2
21	2 38	3 44	4 42	5 35	6 13	6 27	6 14	5 36	4 44	3 44	2 38	2 1
22	2 40	3 46	4 44	5 36	6 14	6 27	6 13	5 35	4 42	3 42	2 36	2 1
23	2 42	3 48	4 46	5 38	6 15	6 27	6 12	5 33	4 40	3 39	2 34	2 1
24	2 44	3 50	4 47	5 39	6 16	6 27	6 11	5 32	4 39	3 37	2 33	2 1
25	2 46	3 52	4 49	5 40	6 17	6 27	6 10	5 30	4 37	3 35	2 31	2 1
26	2 48	3 54	4 51	5 42	6 17	6 27	6 9	5 29	4 35	3 33	2 29	2 2
27	2 50	3 56	4 53	5 43	6 18	6 26	6 8	5 27	4 33	3 31	2 27	2 2
28	2 52	3 59	4 55	5 45	6 19	6 26	6 7	5 26	4 31	3 28	2 25	2 3
29	2 54	4 1	4 57	5 46	6 19	6 26	6 6	5 24	4 29	3 26	2 24	2 4
30	2 56		4 58	5 48	6 20	6 26	6 5	5 22	4 27	3 24	2 22	2 5
31	2 59		5 0		6 21		6 4	5 21		3 22		2 6

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 5	9 8	8 5	7 4	6 17	5 45	5 40	6 4	6 47	7 41	8 48	9 52
2	10 4	9 6	8 3	7 2	6 16	5 44	5 41	6 5	6 48	7 43	8 50	9 53
3	10 3	9 4	8 0	7 1	6 14	5 44	5 41	6 6	6 50	7 45	8 52	9 55
4	10 2	9 1	7 58	6 59	6 13	5 43	5 41	6 7	6 52	7 47	8 55	9 56
5	10 1	8 59	7 56	6 57	6 11	5 43	5 42	6 9	6 53	7 49	8 57	9 58
6	9 59	8 57	7 54	6 55	6 10	5 42	5 42	6 10	6 55	7 52	8 59	9 59
7	9 58	8 55	7 52	6 53	6 9	5 42	5 43	6 11	6 56	7 54	9 1	10 1
8	9 56	8 52	7 50	6 52	6 7	5 41	5 43	6 12	6 58	7 56	9 4	10 2
9	9 55	8 50	7 48	6 50	6 6	5 41	5 44	6 14	7 0	7 58	9 6	10 3
10	9 53	8 48	7 46	6 48	6 5	5 41	5 44	6 15	7 2	8 0	9 8	10 4
11	9 52	8 45	7 44	6 47	6 4	5 40	5 45	6 16	7 4	8 2	9 10	10 5
12	9 50	8 43	7 42	6 45	6 3	5 40	5 46	6 18	7 6	8 4	9 12	10 6
13	9 48	8 41	7 40	6 44	6 2	5 40	5 46	6 19	7 7	8 6	9 14	10 7
14	9 46	8 38	7 38	6 42	6 1	5 40	5 47	6 20	7 9	8 9	9 17	10 8
15	9 44	8 36	7 36	6 40	6 0	5 40	5 48	6 21	7 11	8 11	9 19	10 9
16	9 42	8 34	7 34	6 39	5 59	5 39	5 48	6 23	7 13	8 13	9 21	
17	9 40	8 32	7 32	6 37	5 58	5 39	5 49	6 24	7 15	8 15	9 23	
18	9 38	8 30	7 30	6 36	5 57	5 39	5 50	6 26	7 16	8 17	9 25	
19	9 36	8 27	7 28	6 34	5 56	5 39	5 50	6 27	7 18	8 19	9 28	
20	9 34	8 25	7 26	6 33	5 55	5 39	5 51	6 28	7 20	8 21	9 30	
21	9 32	8 23	7 24	6 31	5 54	5 39	5 52	6 30	7 22	8 23	9 32	
22	9 30	8 21	7 22	6 30	5 53	5 39	5 53	6 31	7 24	8 25	9 34	
23	9 28	8 19	7 20	6 28	5 52	5 39	5 54	6 33	7 26	8 27	9 36	
24	9 26	8 16	7 19	6 27	5 51	5 39	5 55	6 34	7 28	8 30	9 38	
25	9 24	8 14	7 17	6 26	5 50	5 39	5 56	6 35	7 30	8 32	9 40	
26	9 21	8 12	7 15	6 24	5 50	5 39	5 57	6 37	7 32	8 34	9 42	
27	9 19	8 10	7 13	6 23	5 49	5 40	5 58	6 38	7 33	8 36	9 44	
28	9 17	8 8	7 11	6 21	5 48	5 40	5 59	6 40	7 35	8 39	9 46	
29	9 15	8 6	7 9	6 20	5 47	5 40	6 0	6 41	7 37	8 41	9 48	
30	9 12		7 8	6 19	5 47	5 40	6 1	6 43	7 39	8 43	9 50	
31	9 10		7 6		5 46		6 3	6 45		8 46		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 55	2 52	3 55	4 56	5 43	6 15	6 20	5 56	5 13	4 19	3 12	2 8
2	1 56	2 54	3 57	4 58	5 44	6 16	6 19	5 55	5 12	4 17	3 10	2 7
3	1 57	2 56	4 0	4 59	5 46	6 16	6 19	5 54	5 10	4 15	3 8	2 5
4	1 58	2 59	4 2	5 1	5 47	6 17	6 19	5 53	5 8	4 13	3 5	2 4
5	1 59	3 1	4 4	5 3	5 49	6 17	6 18	5 51	5 7	4 11	3 3	2 2
6	2 1	3 3	4 6	5 5	5 50	6 18	6 18	5 50	5 5	4 8	3 1	2 1
7	2 2	3 5	4 8	5 7	5 51	6 18	6 17	5 49	5 4	4 6	2 59	1 59
8	2 4	3 8	4 10	5 8	5 53	6 19	6 17	5 48	5 2	4 4	2 56	1 58
9	2 5	3 10	4 12	5 10	5 54	6 19	6 16	5 46	5 0	4 2	2 54	1 57
10	2 7	3 12	4 14	5 12	5 55	6 19	6 16	5 45	4 58	4 0	2 52	1 56
11	2 8	3 15	4 16	5 13	5 56	6 20	6 15	5 44	4 56	3 58	2 50	1 55
12	2 10	3 17	4 18	5 15	5 57	6 20	6 14	5 42	4 54	3 56	2 48	1 54
13	2 12	3 19	4 20	5 16	5 58	6 20	6 14	5 41	4 53	3 54	2 46	1 53
14	2 14	3 22	4 22	5 18	5 59	6 20	6 13	5 40	4 51	3 51	2 43	1 52
15	2 16	3 24	4 24	5 20	6 0	6 20	6 12	5 39	4 49	3 49	2 41	1 51
16	2 18	3 26	4 26	5 21	6 1	6 21	6 12	5 37	4 47	3 47	2 39	
17	2 20	3 28	4 28	5 23	6 2	6 21	6 11	5 36	4 45	3 45	2 37	
18	2 22	3 30	4 30	5 24	6 3	6 21	6 10	5 34	4 44	3 43	2 35	
19	2 24	3 33	4 32	5 26	6 4	6 21	6 10	5 33	4 42	3 41	2 32	
20	2 26	3 35	4 34	5 27	6 5	6 21	6 9	5 32	4 40	3 39	2 30	
21	2 28	3 37	4 36	5 29	6 6	6 21	6 8	5 30	4 38	3 37	2 28	
22	2 30	3 39	4 38	5 30	6 7	6 21	6 7	5 29	4 36	3 35	2 26	
23	2 32	3 41	4 40	5 32	6 8	6 21	6 6	5 27	4 34	3 33	2 24	
24	2 34	3 44	4 41	5 33	6 9	6 21	6 5	5 26	4 32	3 30	2 22	
25	2 36	3 46	4 43	5 34	6 10	6 21	6 4	5 25	4 30	3 28	2 20	
26	2 39	3 48	4 45	5 36	6 10	6 21	6 3	5 23	4 28	3 26	2 18	
27	2 41	3 50	4 47	5 37	6 11	6 20	6 2	5 22	4 27	3 24	2 16	
28	2 43	3 52	4 49	5 39	6 12	6 20	6 1	5 20	4 25	3 21	2 14	
29	2 45	3 54	4 51	5 40	6 13	6 20	6 0	5 19	4 23	3 19	2 12	
30	2 48		4 52	5 41	6 13	6 20	5 59	5 17	4 21	3 17	2 10	
31	2 50		4 54		6 14		5 57	5 15		3 14		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 17	8 12	7 10	6 23	5 51	5 46	6 10	6 53	7 48	8 56	10 4
2		9 14	8 10	7 8	6 22	5 50	5 47	6 11	6 54	7 50	8 59	10 6
3		9 12	8 7	7 6	6 20	5 50	5 47	6 12	6 56	7 52	9 1	10 8
4		9 9	8 5	7 5	6 19	5 49	5 47	6 14	6 57	7 54	9 3	
5		9 7	8 3	7 3	6 17	5 49	5 48	6 15	6 59	7 56	9 6	
6		9 5	8 1	7 1	6 16	5 48	5 48	6 16	7 1	7 58	9 8	
7		9 2	7 59	7 0	6 15	5 48	5 49	6 17	7 2	8 0	9 10	
8		9 0	7 56	6 58	6 13	5 47	5 49	6 18	7 4	8 2	9 13	
9	10 8	8 58	7 54	6 56	6 12	5 47	5 50	6 20	7 6	8 5	9 15	
10	10 6	8 55	7 52	6 55	6 11	5 47	5 50	6 21	7 8	8 7	9 17	
11	10 4	8 53	7 50	6 53	6 10	5 46	5 51	6 22	7 10	8 9	9 19	
12	10 2	8 51	7 48	6 51	6 9	5 46	5 51	6 23	7 11	8 11	9 22	
13	10 0	8 48	7 46	6 50	6 8	5 46	5 52	6 25	7 13	8 13	9 24	
14	9 58	8 46	7 44	6 48	6 7	5 46	5 52	6 26	7 15	8 16	9 26	
15	9 56	8 44	7 42	6 47	6 6	5 46	5 53	6 27	7 17	8 18	9 29	
16	9 54	8 42	7 40	6 45	6 5	5 45	5 54	6 29	7 19	8 20	9 31	
17	9 52	8 39	7 38	6 43	6 4	5 45	5 54	6 30	7 21	8 22	9 34	
18	9 50	8 37	7 36	6 42	6 3	5 45	5 55	6 32	7 22	8 24	9 36	
19	9 47	8 35	7 34	6 40	6 2	5 45	5 56	6 33	7 24	8 27	9 38	
20	9 45	8 32	7 32	6 39	6 1	5 45	5 57	6 34	7 26	8 29	9 41	
21	9 43	8 30	7 30	6 37	6 0	5 45	5 58	6 36	7 28	8 31	9 43	
22	9 40	8 28	7 28	6 36	5 59	5 45	5 59	6 37	7 30	8 33	9 45	
23	9 38	8 25	7 26	6 34	5 58	5 45	6 0	6 39	7 32	8 36	9 48	
24	9 35	8 23	7 24	6 33	5 57	5 45	6 1	6 40	7 34	8 38	9 50	
25	9 33	8 21	7 22	6 31	5 56	5 45	6 2	6 42	7 36	8 40	9 52	
26	9 31	8 19	7 21	6 30	5 56	5 46	6 3	6 43	7 38	8 42	9 54	
27	9 28	8 16	7 19	6 28	5 55	5 46	6 4	6 45	7 40	8 45	9 56	
28	9 26	8 14	7 17	6 27	5 54	5 46	6 5	6 46	7 42	8 47	9 58	
29	9 24	8 12	7 15	6 26	5 53	5 46	6 6	6 48	7 44	8 50	10 0	
30	9 21		7 14	6 24	5 52	5 46	6 7	6 49	7 46	8 52	10 2	
31	9 19		7 12		5 52		6 9	6 51		8 54		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 43	3 48	4 50	5 37	6 9	6 14	5 50	5 7	4 12	3 4	1 56
2		2 46	3 50	4 52	5 38	6 10	6 13	5 49	5 6	4 10	3 1	1 54
3		2 48	3 53	4 54	5 40	6 10	6 13	5 48	5 4	4 8	2 59	1 52
4		2 51	3 55	4 55	5 41	6 11	6 13	5 46	5 3	4 6	2 57	
5		2 53	3 57	4 57	5 43	6 11	6 12	5 45	5 1	4 4	2 54	
6		2 55	3 59	4 59	5 44	6 12	6 12	5 44	4 59	4 2	2 52	
7		2 58	4 1	5 0	5 45	6 12	6 11	5 43	4 58	4 0	2 50	
8		3 0	4 4	5 2	5 47	6 13	6 11	5 42	4 56	3 58	2 47	
9	1 52	3 2	4 6	5 4	5 48	6 13	6 10	5 40	4 54	3 55	2 45	
10	1 54	3 5	4 8	5 5	5 49	6 13	6 10	5 39	4 52	3 53	2 43	
11	1 56	3 7	4 10	5 7	5 50	6 14	6 9	5 38	4 50	3 51	2 41	
12	1 58	3 9	4 12	5 9	5 51	6 14	6 9	5 37	4 49	3 49	2 38	
13	2 0	3 12	4 14	5 10	5 52	6 14	6 8	5 35	4 47	3 47	2 36	
14	2 2	3 14	4 16	5 12	5 53	6 14	6 8	5 34	4 45	3 44	2 34	
15	2 4	3 16	4 18	5 13	5 54	6 14	6 7	5 33	4 43	3 42	2 31	
16	2 6	3 18	4 20	5 15	5 55	6 15	6 6	5 31	4 41	3 40	2 29	
17	2 8	3 21	4 22	5 17	5 56	6 15	6 6	5 30	4 39	3 38	2 26	
18	2 10	3 23	4 24	5 18	5 57	6 15	6 5	5 28	4 38	3 36	2 24	
19	2 13	3 25	4 26	5 20	5 58	6 15	6 4	5 27	4 36	3 33	2 22	
20	2 15	3 28	4 28	5 21	5 59	6 15	6 3	5 26	4 34	3 31	2 19	
21	2 17	3 30	4 30	5 23	6 0	6 15	6 2	5 24	4 32	3 29	2 17	
22	2 20	3 32	4 32	5 24	6 1	6 15	6 1	5 23	4 30	3 27	2 15	
23	2 22	3 35	4 34	5 26	6 2	6 15	6 0	5 21	4 28	3 24	2 12	
24	2 25	3 37	4 36	5 27	6 3	6 15	5 59	5 20	4 26	3 22	2 10	
25	2 27	3 39	4 38	5 29	6 4	6 15	5 58	5 18	4 24	3 20	2 8	
26	2 29	3 41	4 39	5 30	6 4	6 14	5 57	5 17	4 22	3 18	2 6	
27	2 32	3 44	4 41	5 32	6 5	6 14	5 56	5 15	4 20	3 15	2 4	
28	2 34	3 46	4 43	5 33	6 6	6 14	5 55	5 14	4 18	3 13	2 2	
29	2 36	3 48	4 45	5 34	6 7	6 14	5 54	5 12	4 16	3 10	2 0	
30	2 39		4 46	5 36	6 8	6 14	5 53	5 11	4 14	3 8	1 58	
31	2 41		4 48		6 8		5 51	5 9		3 6		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 27	8 19	7 16	6 29	5 58	5 53	6 16	6 59	7 55	9 5	
2		9 25	8 17	7 14	6 28	5 57	5 53	6 17	7 1	7 57	9 8	
3		9 22	8 14	7 13	6 27	5 57	5 53	6 18	7 2	7 59	9 10	
4		9 20	8 12	7 11	6 25	5 56	5 54	6 19	7 4	8 1	9 12	
5		9 17	8 10	7 9	6 24	5 56	5 54	6 21	7 6	8 3	9 15	
6		9 14	8 8	7 7	6 23	5 55	5 55	6 22	7 7	8 5	9 17	
7		9 12	8 6	7 5	6 22	5 55	5 55	6 23	7 9	8 7	9 20	
8		9 9	8 3	7 4	6 20	5 54	5 56	6 24	7 10	8 9	9 22	
9		9 7	8 1	7 2	6 19	5 54	5 56	6 26	7 12	8 12	9 24	
10		9 4	7 59	7 0	6 18	5 53	5 57	6 27	7 14	8 14	9 27	
11		9 2	7 57	6 59	6 17	5 53	5 57	6 28	7 16	8 16	9 29	
12		8 59	7 55	6 57	6 16	5 53	5 58	6 29	7 18	8 18	9 32	
13		8 57	7 53	6 56	6 14	5 52	5 58	6 31	7 19	8 20	9 34	
14		8 55	7 51	6 54	6 13	5 52	5 59	6 32	7 21	8 23	9 37	
15	10 9	8 52	7 49	6 52	6 12	5 52	6 0	6 33	7 23	8 25	9 39	
16	10 6	8 50	7 47	6 51	6 11	5 52	6 1	6 35	7 25	8 27	9 42	
17	10 4	8 47	7 45	6 49	6 10	5 51	6 1	6 36	7 27	8 29	9 45	
18	10 1	8 45	7 43	6 48	6 9	5 51	6 2	6 38	7 29	8 32	9 47	
19	9 59	8 42	7 41	6 46	6 8	5 51	6 3	6 39	7 31	8 34	9 49	
20	9 57	8 40	7 39	6 45	6 7	5 51	6 4	6 41	7 33	8 36	9 52	
21	9 54	8 38	7 37	6 43	6 6	5 51	6 5	6 42	7 35	8 38	9 54	
22	9 52	8 35	7 35	6 42	6 5	5 51	6 5	6 44	7 37	8 41	9 57	
23	9 49	8 33	7 33	6 40	6 4	5 51	6 6	6 45	7 39	8 43	9 59	
24	9 47	8 31	7 31	6 39	6 3	5 51	6 7	6 47	7 41	8 45	10 1	
25	9 45	8 28	7 29	6 38	6 2	5 51	6 8	6 49	7 43	8 48	10 4	
26	9 42	8 26	7 27	6 36	6 2	5 52	6 9	6 50	7 45	8 50	10 6	
27	9 40	8 24	7 25	6 35	6 1	5 52	6 10	6 51	7 47	8 53	10 9	
28	9 37	8 22	7 23	6 33	6 0	5 52	6 11	6 53	7 49	8 55		
29	9 35	8 20	7 21	6 32	5 59	5 52	6 12	6 54	7 51	8 58		
30	9 32		7 19	6 30	5 59	5 52	6 13	6 56	7 53	9 1		
3	9 30		7 17		5 58		6 14	6 57		9 3		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 33	3 41	4 44	5 31	6 2	6 7	5 44	5 1	4 5	2 55	
2		2 35	3 43	4 46	5 32	6 3	6 7	5 43	4 59	4 3	2 52	
3		2 38	3 46	4 47	5 33	6 3	6 7	5 42	4 58	4 1	2 50	
4		2 40	3 48	4 49	5 35	6 4	6 6	5 41	4 56	3 59	2 48	
5		2 43	3 50	4 51	5 36	6 4	6 6	5 39	4 54	3 57	2 45	
6		2 46	3 52	4 53	5 37	6 5	6 5	5 38	4 53	3 55	2 43	
7		2 48	3 54	4 55	5 38	6 5	6 5	5 37	4 51	3 53	2 40	
8		2 51	3 57	4 56	5 40	6 6	6 4	5 36	4 50	3 51	2 38	
9		2 53	3 59	4 58	5 41	6 6	6 4	5 34	4 48	3 48	2 36	
10		2 56	4 1	5 0	5 42	6 7	6 3	5 33	4 46	3 46	2 33	
11		2 58	4 3	5 1	5 43	6 7	6 3	5 32	4 44	3 44	2 31	
12		3 1	4 5	5 3	5 44	6 7	6 2	5 31	4 42	3 42	2 28	
13		3 3	4 7	5 4	5 46	6 8	6 2	5 29	4 41	3 40	2 26	
14		3 5	4 9	5 6	5 47	6 8	6 1	5 28	4 39	3 37	2 23	
15	1 51	3 8	4 11	5 8	5 48	6 8	6 0	5 27	4 37	3 35	2 21	
16	1 54	3 10	4 13	5 9	5 49	6 8	5 59	5 25	4 35	3 33	2 18	
17	1 56	3 13	4 15	5 11	5 50	6 9	5 59	5 24	4 33	3 31	2 15	
18	1 59	3 15	4 17	5 12	5 51	6 9	5 58	5 22	4 31	3 28	2 13	
19	2 1	3 18	4 19	5 14	5 52	6 9	5 57	5 21	4 29	3 26	2 11	
20	2 3	3 20	4 21	5 15	5 53	6 9	5 56	5 19	4 27	3 24	2 8	
21	2 6	3 22	4 23	5 17	5 54	6 9	5 55	5 18	4 25	3 22	2 6	
22	2 8	3 25	4 25	5 18	5 55	6 9	5 55	5 16	4 23	3 19	2 3	
23	2 11	3 27	4 27	5 20	5 56	6 9	5 54	5 15	4 21	3 17	2 1	
24	2 13	3 29	4 29	5 21	5 57	6 9	5 53	5 13	4 19	3 15	1 59	
25	2 15	3 32	4 31	5 22	5 58	6 9	5 52	5 11	4 17	3 12	1 56	
26	2 18	3 34	4 33	5 24	5 58	6 8	5 51	5 10	4 15	3 10	1 54	
27	2 20	3 36	4 35	5 25	5 59	6 8	5 50	5 9	4 13	3 7	1 51	
28	2 23	3 38	4 37	5 27	6 0	6 8	5 49	5 7	4 11	3 5		
29	2 25	3 40	4 39	5 28	6 1	6 8	5 48	5 6	4 9	3 2		
30	2 28		4 41	5 30	6 1	6 8	5 47	5 4	4 7	2 59		
31	2 30		4 43		6 2		5 46	5 3		2 57		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 37	8 26	7 22	6 35	6 4	5 59	6 22	7 5	8 1	9 14	
2		9 34	8 24	7 20	6 33	6 3	6 0	6 23	7 7	8 3	9 17	
3		9 32	8 21	7 18	6 32	6 3	6 0	6 24	7 8	8 5	9 19	
4		9 29	8 19	7 17	6 31	6 2	6 0	6 25	7 10	8 7	9 22	
5		9 26	8 17	7 15	6 30	6 2	6 1	6 27	7 11	8 10	9 24	
6		9 23	8 15	7 13	6 29	6 1	6 1	6 28	7 13	8 12	9 26	
7		9 21	8 13	7 11	6 28	6 1	6 2	6 29	7 14	8 14	9 29	
8		9 18	8 10	7 10	6 27	6 0	6 2	6 30	7 16	8 16	9 31	
9		9 15	8 8	7 8	6 26	6 0	6 3	6 31	7 18	8 19	9 34	
10		9 12	8 6	7 6	6 25	5 59	6 3	6 32	7 20	8 21	9 36	
11		9 10	8 4	7 5	6 23	5 59	6 4	6 34	7 22	8 23	9 39	
12		9 7	8 2	7 3	6 21	5 59	6 4	6 35	7 23	8 25	9 41	
13		9 5	7 59	7 2	6 20	5 58	6 5	6 37	7 25	8 28	9 44	
14		9 3	7 57	7 0	6 19	5 58	6 5	6 38	7 27	8 30	9 47	
15		9 0	7 55	6 58	6 18	5 58	6 6	6 39	7 29	8 32	9 50	
16		8 58	7 53	6 57	6 17	5 58	6 7	6 41	7 31	8 34	9 53	
17		8 55	7 51	6 55	6 16	5 57	6 7	6 42	7 33	8 37	9 55	
18		8 52	7 49	6 54	6 15	5 57	6 8	6 44	7 35	8 39	9 58	
19		8 50	7 47	6 52	6 14	5 57	6 9	6 45	7 37	8 41	10 1	
20		8 47	7 45	6 51	6 13	5 57	6 10	6 47	7 39	8 44	10 4	
21	10 7	8 45	7 43	6 49	6 12	5 57	6 11	6 48	7 41	8 46	10 7	
22	10 4	8 42	7 41	6 48	6 11	5 57	6 12	6 50	7 43	8 48		
23	10 2	8 40	7 39	6 46	6 10	5 57	6 13	6 51	7 45	8 51		
24	9 59	8 37	7 37	6 45	6 9	5 57	6 14	6 53	7 47	8 53		
25	9 56	8 35	7 35	6 44	6 8	5 57	6 15	6 54	7 49	8 55		
26	9 53	8 33	7 33	6 42	6 8	5 58	6 16	6 56	7 51	8 58		
27	9 51	8 30	7 31	6 41	6 7	5 58	6 17	6 57	7 53	9 1		
28	9 48	8 28	7 29	6 39	6 6	5 58	6 18	6 59	7 55	9 4		
29	9 45	8 26	7 27	6 37	6 5	5 58	6 19	7 0	7 57	9 7		
30	9 42		7 25	6 36	6 5	5 58	6 20	7 2	7 59	9 9		
31	9 40		7 23		6 4		6 21	7 3		9 12		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 23	3 34	4 38	5 25	5 56	6 1	5 38	4 55	3 59	2 46	
2		2 26	3 36	4 40	5 27	5 57	6 0	5 37	4 53	3 57	2 43	
3		2 28	3 39	4 42	5 28	5 57	6 0	5 36	4 52	3 55	2 41	
4		2 31	3 41	4 43	5 29	5 58	6 0	5 35	4 50	3 53	2 38	
5		2 34	3 43	4 45	5 30	5 58	5 59	5 33	4 49	3 50	2 36	
6		2 37	3 45	4 47	5 31	5 59	5 59	5 32	4 47	3 48	2 34	
7		2 39	3 47	4 49	5 32	5 59	5 58	5 31	4 46	3 46	2 31	
8		2 42	3 50	4 50	5 33	6 0	5 58	5 30	4 44	3 44	2 29	
9		2 45	3 52	4 52	5 34	6 0	5 57	5 29	4 42	3 41	2 26	
10		2 48	3 54	4 54	5 35	6 1	5 57	5 28	4 40	3 39	2 24	
11		2 50	3 56	4 55	5 37	6 1	5 56	5 26	4 38	3 37	2 21	
12		2 53	3 58	4 57	5 39	6 1	5 56	5 25	4 37	3 35	2 19	
13		2 55	4 1	4 58	5 40	6 2	5 55	5 23	4 35	3 32	2 16	
14		2 57	4 3	5 0	5 41	6 2	5 55	5 22	4 33	3 30	2 13	
15		3 0	4 5	5 2	5 42	6 2	5 54	5 21	4 31	3 28	2 10	
16		3 2	4 7	5 3	5 43	6 2	5 53	5 19	4 29	3 26	2 7	
17		3 5	4 9	5 5	5 44	6 3	5 53	5 18	4 27	3 23	2 5	
18		3 8	4 11	5 6	5 45	6 3	5 52	5 16	4 25	3 21	2 2	
19		3 10	4 13	5 8	5 46	6 3	5 51	5 15	4 23	3 19	1 59	
20		3 13	4 15	5 9	5 47	6 3	5 50	5 13	4 21	3 16	1 56	
21	1 53	3 15	4 17	5 11	5 48	6 3	5 49	5 12	4 19	3 14	1 53	
22	1 56	3 18	4 19	5 12	5 49	6 3	5 48	5 10	4 17	3 12		
23	1 58	3 20	4 21	5 14	5 50	6 3	5 47	5 9	4 15	3 9		
24	2 1	3 23	4 23	5 15	5 51	6 3	5 46	5 7	4 13	3 7		
25	2 4	3 25	4 25	5 16	5 52	6 3	5 45	5 6	4 11	3 5		
26	2 7	3 27	4 27	5 18	5 52	6 2	5 44	5 4	4 9	3 2		
27	2 9	3 30	4 29	5 19	5 53	6 2	5 43	5 3	4 7	2 59		
28	2 12	3 32	4 31	5 21	5 54	6 2	5 42	5 1	4 5	2 56		
29	2 15	3 34	4 33	5 23	5 55	6 2	5 41	5 0	4 3	2 53		
30	2 18		4 35	5 24	5 55	6 2	5 40	4 58	4 1	2 51		
31	2 20		4 37		5 56		5 39	4 57		2 48		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 47	8 33	7 29	6 41	6 10	6 5	6 28	7 12	8 8	9 23	
2		9 44	8 31	7 27	6 40	6 9	6 6	6 29	7 14	8 10	9 25	
3		9 41	8 28	7 25	6 38	6 9	6 6	6 30	7 15	8 12	9 28	
4		9 39	8 26	7 23	6 37	6 8	6 6	6 31	7 16	8 15	9 30	
5		9 36	8 24	7 22	6 36	6 8	6 7	6 32	7 18	8 17	9 33	
6		9 33	8 22	7 20	6 35	6 8	6 7	6 34	7 20	8 19	9 36	
7		9 30	8 20	7 18	6 33	6 7	6 8	6 35	7 21	8 21	9 39	
8		9 27	8 17	7 16	6 32	6 7	6 8	6 36	7 23	8 23	9 42	
9		9 25	8 15	7 15	6 31	6 6	6 9	6 38	7 25	8 26	9 45	
10		9 22	8 13	7 13	6 30	6 6	6 9	6 39	7 27	8 28	9 48	
11		9 19	8 11	7 11	6 29	6 6	6 10	6 40	7 29	8 30	9 51	
12		9 17	8 9	7 9	6 27	6 5	6 10	6 41	7 31	8 33	9 53	
13		9 14	8 6	7 8	6 26	6 5	6 11	6 43	7 32	8 35	9 56	
14		9 12	8 4	7 6	6 25	6 5	6 11	6 44	7 34	8 37	9 59	
15		9 9	8 2	7 4	6 24	6 5	6 12	6 45	7 36	8 40	10 2	
16		9 6	8 0	7 3	6 23	6 4	6 13	6 47	7 38	8 42	10 5	
17		9 4	7 58	7 1	6 22	6 4	6 13	6 48	7 40	8 44	10 8	
18		9 1	7 56	7 0	6 21	6 4	6 14	6 50	7 42	8 47		
19		8 59	7 54	6 58	6 20	6 4	6 15	6 51	7 44	8 49		
20		8 56	7 52	6 56	6 19	6 4	6 16	6 53	7 46	8 52		
21		8 53	7 50	6 55	6 18	6 4	6 17	6 54	7 48	8 54		
22		8 51	7 48	6 54	6 17	6 4	6 18	6 56	7 50	8 57		
23		8 48	7 46	6 52	6 16	6 4	6 19	6 57	7 52	8 59		
24		8 46	7 44	6 51	6 15	6 4	6 20	6 59	7 54	9 2		
25	10 8	8 43	7 42	6 50	6 14	6 4	6 21	7 1	7 56	9 4		
26	10 5	8 41	7 40	6 48	6 14	6 4	6 22	7 2	7 58	9 7		
27	10 2	8 38	7 38	6 47	6 13	6 5	6 23	7 4	8 0	9 9		
28	9 59	8 36	7 36	6 45	6 12	6 5	6 24	7 5	8 2	9 12		
29	9 56	8 34	7 34	6 44	6 11	6 5	6 25	7 7	8 4	9 14		
30	9 53		7 32	6 42	6 11	6 5	6 26	7 8	8 6	9 17		
31	9 50		7 30		6 10		6 27	7 10		9 20		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 13	3 27	4 31	5 19	5 50	5 55	5 32	4 48	3 52	2 37	
2		2 16	3 29	4 33	5 20	5 51	5 54	5 31	4 46	3 50	2 35	
3		2 19	3 32	4 35	5 22	5 51	5 54	5 30	4 45	3 48	2 32	
4		2 21	3 34	4 37	5 23	5 52	5 54	5 29	4 44	3 45	2 30	
5		2 24	3 36	4 38	5 24	5 52	5 53	5 28	4 42	3 43	2 27	
6		2 27	3 38	4 40	5 25	5 52	5 53	5 26	4 40	3 41	2 24	
7		2 30	3 40	4 42	5 27	5 53	5 52	5 25	4 39	3 39	2 21	
8		2 33	3 43	4 44	5 28	5 53	5 52	5 24	4 37	3 37	2 18	
9		2 35	3 45	4 45	5 29	5 54	5 51	5 22	4 35	3 34	2 15	
10		2 38	3 47	4 47	5 30	5 54	5 51	5 21	4 33	3 32	2 12	
11		2 41	3 49	4 49	5 31	5 54	5 50	5 20	4 31	3 30	2 9	
12		2 43	3 51	4 51	5 33	5 55	5 50	5 19	4 29	3 27	2 7	
13		2 46	3 54	4 52	5 34	5 55	5 49	5 17	4 28	3 25	2 4	
14		2 48	3 56	4 54	5 35	5 55	5 49	5 16	4 26	3 23	2 1	
15		2 51	3 58	4 56	5 36	5 55	5 48	5 15	4 24	3 20	1 58	
16		2 54	4 0	4 57	5 37	5 56	5 47	5 13	4 22	3 18	1 55	
17		2 56	4 2	4 59	5 38	5 56	5 47	5 12	4 20	3 16	1 52	
18		2 59	4 4	5 0	5 39	5 56	5 46	5 10	4 18	3 13		
19		3 1	4 6	5 2	5 40	5 56	5 45	5 9	4 16	3 11		
20		3 4	4 8	5 4	5 41	5 56	5 44	5 7	4 14	3 8		
21		3 7	4 10	5 5	5 42	5 56	5 43	5 6	4 12	3 6		
22		3 9	4 12	5 6	5 43	5 56	5 42	5 4	4 10	3 3		
23		3 12	4 14	5 8	5 44	5 56	5 41	5 3	4 8	3 1		
24		3 14	4 16	5 9	5 45	5 56	5 40	5 1	4 6	2 58		
25	1 52	3 17	4 18	5 10	5 46	5 56	5 39	4 59	4 4	2 56		
26	1 55	3 19	4 20	5 12	5 46	5 56	5 38	4 58	4 2	2 53		
27	1 58	3 22	4 22	5 13	5 47	5 55	5 37	4 56	4 0	2 51		
28	2 1	3 24	4 24	5 15	5 48	5 55	5 36	4 55	3 58	2 48		
29	2 4	3 26	4 26	5 16	5 49	5 55	5 35	4 53	3 56	2 46		
30	2 7		4 28	5 18	5 49	5 55	5 34	4 52	3 54	2 43		
31	2 10		4 30		5 50		5 33	4 50		2 40		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 59	8 41	7 35	6 47	6 16	6 11	6 34	7 18	8 15	9 32	
2		9 55	8 38	7 33	6 46	6 15	6 12	6 35	7 20	8 17	9 35	
3		9 52	8 36	7 31	6 44	6 15	6 12	6 36	7 21	8 20	9 38	
4		9 49	8 33	7 30	6 43	6 14	6 12	6 37	7 23	8 22	9 41	
5		9 46	8 31	7 28	6 42	6 14	6 13	6 38	7 25	8 24	9 44	
6		9 43	8 29	7 26	6 41	6 14	6 13	6 40	7 26	8 26	9 47	
7		9 40	8 27	7 24	6 40	6 13	6 14	6 41	7 28	8 29	9 50	
8		9 37	8 24	7 22	6 38	6 13	6 14	6 42	7 29	8 31	9 53	
9		9 34	8 22	7 21	6 37	6 12	6 15	6 43	7 31	8 34	9 56	
10		9 32	8 20	7 19	6 36	6 12	6 15	6 44	7 33	8 36	10 0	
11		9 29	8 18	7 17	6 35	6 12	6 16	6 46	7 35	8 38	10 3	
12		9 26	8 16	7 15	6 34	6 11	6 16	6 47	7 37	8 41	10 7	
13		9 23	8 13	7 14	6 32	6 11	6 17	6 49	7 38	8 43		
14		9 21	8 11	7 12	6 31	6 11	6 18	6 50	7 40	8 45		
15		9 18	8 9	7 10	6 30	6 11	6 18	6 51	7 42	8 48		
16		9 15	8 7	7 9	6 29	6 10	6 19	6 53	7 44	8 50		
17		9 13	8 4	7 7	6 28	6 10	6 19	6 54	7 46	8 53		
18		9 10	8 2	7 6	6 27	6 10	6 20	6 56	7 48	8 55		
19		9 7	8 0	7 4	6 26	6 10	6 21	6 57	7 50	8 58		
20		9 5	7 58	7 3	6 25	6 10	6 22	6 59	7 52	9 0		
21		9 2	7 56	7 1	6 24	6 10	6 23	7 0	7 54	9 2		
22		9 0	7 54	7 0	6 23	6 10	6 24	7 2	7 56	9 5		
23		8 57	7 52	6 58	6 22	6 10	6 25	7 3	7 58	9 7		
24		8 54	7 50	6 57	6 21	6 10	6 26	7 5	8 0	9 10		
25		8 52	7 48	6 56	6 20	6 10	6 27	7 6	8 2	9 12		
26		8 49	7 46	6 54	6 20	6 10	6 28	7 8	8 4	9 15		
27		8 46	7 44	6 53	6 19	6 11	6 29	7 9	8 6	9 17		
28		8 44	7 42	6 51	6 18	6 11	6 30	7 11	8 8	9 20		
29		8 42	7 40	6 50	6 17	6 11	6 31	7 12	8 10	9 23		
30	10 7		7 38	6 48	6 17	6 11	6 32	7 14	8 13	9 26		
31	10 3		7 37		6 16		6 33	7 16		9 29		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 1	3 19	4 25	5 13	5 44	5 49	5 26	4 42	3 45	2 28	
2		2 5	3 22	4 27	5 14	5 45	5 48	5 25	4 40	3 43	2 25	
3		2 8	3 24	4 29	5 16	5 45	5 48	5 24	4 39	3 40	2 22	
4		2 11	3 27	4 30	5 17	5 46	5 48	5 23	4 37	3 38	2 19	
5		2 14	3 29	4 32	5 18	5 46	5 47	5 22	4 35	3 36	2 16	
6		2 17	3 31	4 34	5 19	5 46	5 47	5 20	4 34	3 34	2 13	
7		2 20	3 33	4 36	5 20	5 47	5 46	5 19	4 32	3 31	2 10	
8		2 23	3 36	4 38	5 22	5 47	5 46	5 18	4 31	3 29	2 7	
9		2 26	3 38	4 39	5 23	5 48	5 45	5 17	4 29	3 26	2 4	
10		2 28	3 40	4 41	5 24	5 48	5 45	5 16	4 27	3 24	2 0	
11		2 31	3 42	4 43	5 25	5 48	5 44	5 14	4 25	3 22	1 57	
12		2 34	3 44	4 45	5 26	5 49	5 44	5 13	4 23	3 19	1 53	
13		2 37	3 47	4 46	5 28	5 49	5 43	5 11	4 22	3 17		
14		2 39	3 49	4 48	5 29	5 49	5 42	5 10	4 20	3 15		
15		2 42	3 51	4 50	5 30	5 49	5 42	5 9	4 18	3 12		
16		2 45	3 53	4 51	5 31	5 50	5 41	5 7	4 16	3 10		
17		2 47	3 56	4 53	5 32	5 50	5 41	5 6	4 14	3 7		
18		2 50	3 58	4 54	5 33	5 50	5 40	5 4	4 12	3 5		
19		2 53	4 0	4 56	5 34	5 50	5 39	5 3	4 10	3 2		
20		2 55	4 2	4 57	5 35	5 50	5 38	5 1	4 8	3 0		
21		2 58	4 4	4 59	5 36	5 50	5 37	5 0	4 6	2 58		
22		3 0	4 6	5 0	5 37	5 50	5 36	4 58	4 4	2 55		
23		3 3	4 8	5 2	5 38	5 50	5 35	4 57	4 2	2 53		
24		3 6	4 10	5 3	5 39	5 50	5 34	4 55	4 0	2 50		
25		3 8	4 12	5 4	5 40	5 50	5 33	4 54	3 58	2 48		
26		3 11	4 14	5 6	5 40	5 50	5 32	4 52	3 56	2 45		
27		3 14	4 16	5 7	5 41	5 49	5 31	4 51	3 54	2 43		
28		3 16	4 18	5 9	5 42	5 49	5 30	4 49	3 52	2 40		
29		3 18	4 20	5 10	5 43	5 49	5 29	4 48	3 50	2 37		
30	1 53		4 22	5 12	5 43	5 49	5 28	4 46	3 47	2 34		
31	1 57		4 23		5 44		5 27	4 44		2 31		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 49	7 41	6 53	6 23	6 18	6 40	7 24	8 22	9 42	
2		10 8	8 46	7 39	6 52	6 22	6 19	6 41	7 26	8 24	9 45	
3		10 4	8 44	7 37	6 50	6 22	6 19	6 42	7 27	8 26	9 48	
4		10 1	8 41	7 36	6 49	6 21	6 19	6 44	7 29	8 29	9 51	
5		9 57	8 39	7 34	6 48	6 21	6 19	6 45	7 30	8 31	9 54	
6		9 54	8 36	7 32	6 47	6 20	6 20	6 46	7 32	8 33	9 58	
7		9 51	8 34	7 30	6 46	6 20	6 20	6 47	7 34	8 36	10 1	
8		9 48	8 32	7 28	6 44	6 19	6 20	6 49	7 36	8 38	10 5	
9		9 45	8 29	7 27	6 43	6 19	6 21	6 50	7 37	8 41	10 9	
10		9 42	8 27	7 25	6 42	6 19	6 21	6 51	7 39	8 43		
11		9 39	8 25	7 23	6 41	6 18	6 22	6 52	7 41	8 45		
12		9 36	8 23	7 21	6 40	6 18	6 23	6 53	7 43	8 48		
13		9 33	8 21	7 20	6 39	6 18	6 23	6 55	7 45	8 50		
14		9 30	8 18	7 18	6 38	6 18	6 24	6 56	7 47	8 53		
15		9 27	8 16	7 16	6 37	6 18	6 24	6 57	7 49	8 55		
16		9 24	8 14	7 15	6 36	6 17	6 25	6 59	7 51	8 58		
17		9 21	8 12	7 13	6 35	6 17	6 26	7 1	7 53	9 1		
18		9 18	8 9	7 12	6 34	6 17	6 26	7 2	7 55	9 3		
19		9 15	8 7	7 10	6 33	6 17	6 27	7 3	7 57	9 6		
20		9 12	8 5	7 9	6 32	6 17	3 28	7 5	7 59	9 8		
21		9 10	8 3	7 7	6 31	6 17	6 29	7 6	8 1	9 11		
22		9 7	8 1	7 6	6 30	6 17	6 30	7 8	8 3	9 13		
23		9 5	7 59	7 4	6 29	6 17	6 31	7 9	8 5	9 16		
24		9 2	7 57	7 3	6 28	6 17	6 32	7 11	8 7	9 18		
25		8 59	7 55	7 2	6 27	6 17	6 33	7 12	8 9	9 21		
26		8 57	7 53	7 0	6 27	6 17	6 34	7 14	8 11	9 24		
27		8 54	7 51	6 58	6 26	6 18	6 35	7 15	8 13	9 27		
28		8 52	7 49	6 57	6 25	6 18	6 36	7 17	8 15	9 30		
29		8 50	7 47	6 55	6 24	6 18	6 37	7 18	8 18	9 33		
30			7 45	6 54	6 24	6 18	6 38	7 20	8 20	9 37		
31			7 43		6 23		6 39	7 22		9 39		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 11	4 19	5 7	5 37	5 42	5 20	4 36	3 38	2 18	
2		1 52	3 14	4 21	5 8	5 38	5 41	5 19	4 34	3 36	2 15	
3		1 56	3 16	4 23	5 10	5 38	5 41	5 18	4 33	3 34	2 12	
4		1 59	3 19	4 24	5 11	5 39	5 41	5 16	4 31	3 31	2 9	
5		2 3	3 21	4 26	5 12	5 39	5 41	5 15	4 30	3 29	2 6	
6		2 6	3 24	4 28	5 13	5 40	5 40	5 14	4 28	3 27	2 2	
7		2 9	3 26	4 30	5 14	5 40	5 40	5 13	4 26	3 24	1 59	
8		2 12	3 28	4 32	5 16	5 41	5 40	5 11	4 24	3 22	1 55	
9		2 15	3 31	4 33	5 17	5 41	5 39	5 10	4 23	3 19	1 51	
10		2 18	3 33	4 35	5 18	5 41	5 39	5 9	4 21	3 17		
11		2 21	3 35	4 37	5 19	5 42	5 38	5 8	4 19	3 15		
12		2 24	3 37	4 39	5 20	5 42	5 37	5 7	4 17	3 12		
13		2 27	3 39	4 40	5 21	5 42	5 37	5 5	4 15	3 10		
14		2 30	3 42	4 42	5 22	5 42	5 36	5 4	4 13	3 7		
15		2 33	3 44	4 44	5 23	5 42	5 36	5 3	4 11	3 5		
16		2 36	3 46	4 45	5 24	5 43	5 35	5 1	4 9	3 2		
17		2 39	3 48	4 47	5 25	5 43	5 34	4 59	4 7	2 59		
18		2 42	3 51	4 48	5 26	5 43	5 34	4 58	4 5	2 57		
19		2 45	3 53	4 50	5 27	5 43	5 33	4 57	4 3	2 54		
20		2 48	3 55	4 51	5 28	5 43	5 32	4 55	4 1	2 52		
21		2 50	3 57	4 53	5 29	5 43	5 31	4 54	3 59	2 49		
22		2 53	3 59	4 54	5 30	5 43	5 30	4 52	3 57	2 47		
23		2 55	4 1	4 56	5 31	5 43	5 29	4 51	3 55	2 44		
24		2 58	4 3	4 57	5 32	5 43	5 28	4 49	3 53	2 42		
25		3 1	4 5	4 58	5 33	5 43	5 27	4 48	3 51	2 39		
26		3 3	4 7	5 0	5 33	5 43	5 26	4 46	3 49	2 36		
27		3 6	4 9	5 2	5 34	5 42	5 25	4 45	3 47	2 33		
28		3 8	4 11	5 3	5 35	5 42	5 24	4 43	3 45	2 30		
29		3 10	4 13	5 5	5 36	5 42	5 23	4 42	3 42	2 27		
30			4 15	5 6	5 36	5 42	5 22	4 40	3 40	2 24		
31			4 17		5 37		5 21	4 38		2 21		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 56	7 47	6 59	6 29	6 24	6 46	7 30	8 29	9 53	
2			8 53	7 45	6 57	6 28	6 25	6 47	7 31	8 31	9 56	
3			8 51	7 43	6 56	6 28	6 25	6 48	7 33	8 33	10 0	
4			8 48	7 42	6 55	6 27	6 25	6 49	7 35	8 36	10 4	
5			8 46	7 40	6 54	6 27	6 26	6 50	7 36	8 38	10 8	
6		10 6	8 43	7 38	6 53	6 26	6 26	6 52	7 38	8 40		
7		10 2	8 41	7 36	6 51	6 26	6 26	6 53	7 40	8 43		
8		9 59	8 38	7 34	6 50	6 25	6 27	6 54	7 42	8 45		
9		9 55	8 36	7 33	6 49	6 25	6 27	6 56	7 43	8 48		
10		9 52	8 33	7 31	6 48	6 25	6 28	6 57	7 45	8 50		
11		9 49	8 31	7 29	6 47	6 24	6 28	6 58	7 47	8 53		
12		9 45	8 29	7 27	6 46	6 24	6 29	6 59	7 49	8 55		
13		9 42	8 26	7 26	6 45	6 24	6 29	7 1	7 51	8 58		
14		9 39	8 24	7 24	6 44	6 24	6 30	7 2	7 53	9 0		
15		9 36	8 22	7 23	6 43	6 24	6 30	7 3	7 55	9 3		
16		9 33	8 20	7 21	6 42	6 23	6 31	7 5	7 57	9 6		
17		9 30	8 18	7 19	6 41	6 23	6 32	7 6	7 59	9 8		
18		9 27	8 15	7 18	6 40	6 23	6 32	7 8	8 1	9 11		
19		9 24	8 13	7 16	6 39	6 23	6 33	7 9	8 3	9 14		
20		9 22	8 11	7 15	6 38	6 23	6 34	7 11	8 5	9 16		
21		9 19	8 9	7 13	6 37	6 23	6 35	7 12	8 7	9 19		
22		9 16	8 7	7 12	6 37	6 23	6 36	7 14	8 9	9 22		
23		9 13	8 5	7 10	6 36	6 23	6 37	7 15	8 11	9 25		
24		9 11	8 3	7 9	6 35	6 23	6 38	7 17	8 13	9 28		
25		9 8	8 1	7 7	6 34	6 23	6 39	7 18	8 15	9 31		
26		9 5	7 59	7 6	6 33	6 23	6 40	7 20	8 18	9 34		
27		9 2	7 57	7 5	6 32	6 24	6 41	7 21	8 20	9 37		
28		8 59	7 55	7 3	6 31	6 24	6 42	7 23	8 22	9 40		
29		8 57	7 53	7 2	6 30	6 24	6 43	7 24	8 25	9 43		
30			7 51	7 0	6 30	6 24	6 44	7 26	8 27	9 46		
31			7 49		6 29		6 45	7 28		9 49		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 4	4 13	5 1	5 31	5 36	5 14	4 30	3 31	2 7	
2			3 7	4 15	5 3	5 32	5 35	5 13	4 29	3 29	2 4	
3			3 9	4 17	5 4	5 32	5 35	5 12	4 27	3 27	2 0	
4			3 12	4 18	5 5	5 33	5 35	5 11	4 25	3 24	1 56	
5			3 14	4 20	5 6	5 33	5 34	5 10	4 24	3 22	1 52	
6		1 54	3 17	4 22	5 7	5 34	5 34	5 8	4 22	3 20		
7		1 58	3 19	4 24	5 9	5 34	5 34	5 7	4 20	3 17		
8		2 1	3 22	4 26	5 10	5 35	5 33	5 6	4 18	3 15		
9		2 5	3 24	4 27	5 11	5 35	5 33	5 4	4 17	3 12		
10		2 8	3 27	4 29	5 12	5 35	5 32	5 3	4 15	3 10		
11		2 11	3 29	4 31	5 13	5 36	5 32	5 2	4 13	3 7		
12		2 15	3 31	4 33	5 14	5 36	5 31	5 1	4 11	3 5		
13		2 18	3 34	4 34	5 15	5 36	5 31	4 59	4 9	3 2		
14		2 21	3 36	4 36	5 16	5 36	5 30	4 58	4 7	3 0		
15		2 24	3 38	4 37	5 17	5 36	5 30	4 57	4 5	2 57		
16		2 27	3 40	4 39	5 18	5 37	5 29	4 55	4 3	2 54		
17		2 30	3 42	4 41	5 19	5 37	5 28	4 54	4 1	2 52		
18		2 33	3 45	4 42	5 20	5 37	5 28	4 52	3 59	2 49		
19		2 36	3 47	4 44	5 21	5 37	5 27	4 51	3 57	2 46		
20		2 38	3 49	4 45	5 22	5 37	5 26	4 49	3 55	2 44		
21		2 41	3 51	4 47	5 23	5 37	5 25	4 48	3 53	2 41		
22		2 44	3 53	4 48	5 23	5 37	5 24	4 46	3 51	2 38		
23		2 47	3 55	4 50	5 24	5 37	5 23	4 45	3 49	2 35		
24		2 49	3 57	4 51	5 25	5 37	5 22	4 43	3 47	2 32		
25		2 52	3 59	4 53	5 26	5 37	5 21	4 42	3 45	2 29		
26		2 55	4 1	4 54	5 27	5 37	5 20	4 40	3 42	2 26		
27		2 58	4 3	4 55	5 28	5 36	5 19	4 39	3 40	2 23		
28		3 1	4 5	4 57	5 29	5 36	5 18	4 37	3 38	2 20		
29		3 3	4 7	4 58	5 30	5 36	5 17	4 36	3 35	2 17		
30			4 9	5 0	5 30	5 36	5 16	4 34	3 33	2 14		
31			4 11		5 31		5 15	4 32		2 11		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 4	7 54	7 5	6 35	6 30	6 52	7 36	8 36	10 4	
2			9 1	7 52	7 4	6 34	6 31	6 53	7 38	8 39	10 8	
3			8 59	7 50	7 2	6 34	6 31	6 54	7 39	8 41		
4			8 56	7 49	7 1	6 33	6 31	6 55	7 41	8 43		
5			8 54	7 47	7 0	6 33	6 32	6 56	7 43	8 46		
6			8 51	7 45	6 59	6 32	6 32	6 58	7 45	8 48		
7			8 49	7 43	6 57	6 32	6 33	6 59	7 47	8 51		
8			8 46	7 41	6 56	6 31	6 33	7 0	7 48	8 53		
9		10 7	8 44	7 40	6 55	6 31	6 34	7 2	7 50	8 56		
10		10 3	8 41	7 38	6 54	6 31	6 34	7 3	7 52	8 58		
11		10 0	8 39	7 36	6 53	6 30	6 35	7 4	7 54	9 1		
12		9 56	8 36	7 34	6 52	6 30	6 35	7 5	7 56	9 3		
13		9 53	8 34	7 33	6 51	6 30	6 36	7 7	7 58	9 6		
14		9 49	8 31	7 31	6 50	6 30	6 36	7 8	8 0	9 8		
15		9 46	8 29	7 29	6 49	6 30	6 37	7 9	8 2	9 11		
16		9 43	8 27	7 27	6 48	6 29	6 38	7 11	8 4	9 14		
17		9 40	8 24	7 26	6 47	6 29	6 38	7 12	8 6	9 17		
18		9 37	8 22	7 24	6 46	6 29	6 39	7 14	8 8	9 20		
19		9 34	8 20	7 22	6 45	6 29	6 40	7 15	8 10	9 22		
20		9 31	8 18	7 21	6 44	6 29	6 41	7 17	8 12	9 25		
21		9 28	8 16	7 19	6 43	6 29	6 42	7 18	8 14	9 28		
22		9 25	8 14	7 18	6 42	6 29	6 42	7 19	8 16	9 31		
23		9 22	8 12	7 16	6 41	6 29	6 43	7 21	8 18	9 34		
24		9 19	8 10	7 15	6 40	6 29	6 44	7 22	8 20	9 37		
25		9 16	8 8	7 14	6 39	6 29	6 45	7 24	8 23	9 40		
26		9 13	8 6	7 12	6 39	6 29	6 46	7 26	8 25	9 44		
27		9 10	8 4	7 11	6 38	6 30	6 47	7 27	8 27	9 47		
28		9 7	8 2	7 9	6 37	6 30	6 48	7 29	8 29	9 50		
29		9 5	8 0	7 8	6 36	6 30	6 49	7 31	8 31	9 54		
30			7 58	7 7	6 36	6 30	6 50	7 32	8 34	9 57		
31			7 56		6 35		6 51	7 34		10 0		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 56	4 6	4 55	5 25	5 30	5 8	4 24	3 24	1 56	
2			2 59	4 8	4 56	5 26	5 29	5 7	4 22	3 21	1 52	
3			3 1	4 10	4 58	5 26	5 29	5 6	4 21	3 19		
4			3 4	4 11	4 59	5 27	5 29	5 5	4 19	3 17		
5			3 6	4 13	5 0	5 27	5 28	5 4	4 17	3 14		
6			3 9	4 15	5 1	5 28	5 28	5 2	4 15	3 12		
7			3 11	4 17	5 3	5 28	5 27	5 1	4 13	3 9		
8			3 14	4 19	5 4	5 29	5 27	5 0	4 12	3 7		
9		1 53	3 16	4 20	5 5	5 29	5 26	4 58	4 10	3 4		
10		1 57	3 19	4 22	5 6	5 29	5 26	4 57	4 8	3 2		
11		2 0	3 21	4 24	5 7	5 30	5 25	4 56	4 6	2 59		
12		2 4	3 24	4 26	5 8	5 30	5 25	4 55	4 4	2 57		
13		2 7	3 26	4 27	5 9	5 30	5 24	4 53	4 2	2 54		
14		2 11	3 29	4 29	5 10	5 30	5 24	4 52	4 0	2 52		
15		2 14	3 31	4 31	5 11	5 30	5 23	4 51	3 58	2 49		
16		2 17	3 33	4 33	5 12	5 31	5 22	4 49	3 56	2 46		
17		2 20	3 36	4 34	5 13	5 31	5 22	4 48	3 54	2 43		
18		2 23	3 38	4 36	5 14	5 31	5 21	4 46	3 52	2 40		
19		2 26	3 40	4 38	5 15	5 31	5 20	4 45	3 50	2 38		
20		2 29	3 42	4 39	5 16	5 31	5 19	4 43	3 48	2 35		
21		2 32	3 44	4 41	5 17	5 31	5 18	4 42	3 46	2 32		
22		2 35	3 46	4 42	5 18	5 31	5 18	4 41	3 44	2 29		
23		2 38	3 48	4 44	5 19	5 31	5 17	4 39	3 42	2 26		
24		2 41	3 50	4 45	5 20	5 31	5 16	4 38	3 40	2 23		
25		2 44	3 52	4 46	5 21	5 31	5 15	4 36	3 37	2 20		
26		2 47	3 54	4 48	5 21	5 31	5 14	4 34	3 35	2 16		
27		2 50	3 56	4 49	5 22	5 30	5 13	4 33	3 33	2 13		
28		2 53	3 58	4 51	5 23	5 30	5 12	4 31	3 31	2 10		
29		2 55	4 0	4 52	5 24	5 30	5 11	4 29	3 29	2 6		
30			4 2	4 53	5 24	5 30	5 10	4 28	3 26	2 3		
31			4 4		5 25		5 9	4 26		2 0		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 12	8 0	7 11	6 41	6 36	6 58	7 42	8 43		
2			9 9	7 58	7 10	6 40	6 37	6 59	7 43	8 46		
3			9 7	7 56	7 8	6 40	6 37	7 0	7 45	8 48		
4			9 4	7 55	7 7	6 39	6 37	7 2	7 47	8 50		
5			9 2	7 53	7 6	6 39	6 38	7 3	7 49	8 53		
6			8 59	7 51	7 5	6 38	6 38	7 4	7 51	8 55		
7			8 57	7 49	7 4	6 38	6 39	7 5	7 53	8 58		
8			8 54	7 47	7 2	6 37	6 39	7 6	7 54	9 0		
9			8 52	7 46	7 1	6 37	6 40	7 8	7 56	9 3		
10			8 49	7 44	7 0	6 37	6 40	7 9	7 58	9 5		
11			8 46	7 42	6 59	6 36	6 41	7 10	8 0	9 8		
12		10 9	8 44	7 40	6 58	6 36	6 41	7 12	8 2	9 11		
13		10 5	8 41	7 38	6 57	6 36	6 42	7 13	8 4	9 14		
14		10 1	8 39	7 37	6 56	6 36	6 42	7 15	8 6	9 17		
15		9 57	8 36	7 35	6 55	6 36	6 43	7 16	8 8	9 20		
16		9 54	8 34	7 33	6 54	6 35	6 44	7 17	8 10	9 23		
17		9 50	8 32	7 31	6 53	6 35	6 44	7 19	8 12	9 26		
18		9 47	8 29	7 30	6 52	6 35	6 45	7 20	8 14	9 29		
19		9 43	8 27	7 28	6 51	6 35	6 46	7 21	8 16	9 32		
20		9 40	8 25	7 27	6 50	6 35	6 47	7 23	8 18	9 35		
21		9 37	8 23	7 25	6 49	6 35	6 48	7 24	8 21	9 38		
22		9 34	8 20	7 24	6 48	6 35	6 48	7 26	8 23	9 41		
23		9 31	8 18	7 22	6 47	6 35	6 49	7 27	8 25	9 46		
24		9 28	8 16	7 20	6 46	6 35	6 50	7 29	8 28	9 49		
25		9 25	8 14	7 19	6 45	6 35	6 51	7 30	8 30	9 52		
26		9 22	8 12	7 18	6 45	6 35	6 52	7 32	8 32	9 55		
27		9 19	8 10	7 16	6 44	6 36	6 53	7 33	8 34	9 59		
28		9 16	8 8	7 15	6 43	6 36	6 54	7 35	8 36	10 3		
29		9 14	8 6	7 13	6 42	6 36	6 55	7 36	8 39	10 7		
30			8 4	7 12	6 42	6 36	6 56	7 38	8 41			
31			8 2		6 41		6 57	7 40				

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 48	4 0	4 49	5 19	5 24	5 2	4 18	3 17		
2			2 51	4 2	4 50	5 20	5 23	5 1	4 17	3 14		
3			2 53	4 4	4 52	5 20	5 23	5 0	4 15	3 12		
4			2 56	4 5	4 53	5 21	5 23	4 58	4 13	3 10		
5			2 58	4 7	4 54	5 21	5 22	4 57	4 11	3 7		
6			3 1	4 9	4 55	5 22	5 22	4 56	4 9	3 5		
7			3 3	4 11	4 56	5 22	5 21	4 55	4 7	3 2		
8			3 6	4 13	4 58	5 23	5 21	4 54	4 6	3 0		
9			3 8	4 14	4 59	5 23	5 20	4 52	4 4	2 57		
10			3 11	4 16	5 0	5 23	5 20	4 51	4 2	2 55		
11			3 14	4 18	5 1	5 24	5 19	4 50	4 0	2 52		
12		1 51	3 16	4 20	5 2	5 24	5 19	4 48	3 58	2 49		
13		1 55	3 19	4 22	5 3	5 24	5 18	4 47	3 56	2 46		
14		1 59	3 21	4 23	5 4	5 24	5 18	4 45	3 54	2 43		
15		2 3	3 24	4 25	5 5	5 24	5 17	4 44	3 52	2 40		
16		2 6	3 26	4 27	5 6	5 25	5 16	4 43	3 50	2 37		
17		2 10	3 28	4 29	5 7	5 25	5 16	4 41	3 48	2 34		
18		2 13	3 31	4 30	5 8	5 25	5 15	4 40	3 46	2 31		
19		2 17	3 33	4 32	5 9	5 25	5 14	4 39	3 44	2 28		
20		2 20	3 35	4 33	5 10	5 25	5 13	4 37	3 42	2 25		
21		2 23	3 37	4 35	5 11	5 25	5 12	4 36	3 39	2 22		
22		2 26	3 40	4 36	5 12	5 25	5 12	4 34	3 37	2 19		
23		2 29	3 42	4 38	5 13	5 25	5 11	4 33	3 35	2 14		
24		2 32	3 44	4 40	5 14	5 25	5 10	4 31	3 32	2 11		
25		2 35	3 46	4 41	5 15	5 25	5 9	4 30	3 30	2 8		
26		2 38	3 48	4 42	5 15	5 25	5 8	4 28	3 28	2 5		
27		2 41	3 50	4 44	5 16	5 24	5 7	4 27	3 26	2 1		
28		2 44	3 52	4 45	5 17	5 24	5 6	4 25	3 24	1 57		
29		2 46	3 54	4 47	5 18	5 24	5 5	4 24	3 21	1 53		
30			3 56	4 48	5 18	5 24	5 4	4 22	3 19			
31			3 58		5 19		5 3	4 20				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			9 21	8 7	7 17	6 47	6 42	7 4	7 48	8 51		
2			9 18	8 5	7 16	6 46	6 43	7 5	7 50	8 54		
3			9 15	8 3	7 14	6 46	6 43	7 6	7 52	8 56		
4			9 12	8 1	7 13	6 45	6 43	7 7	7 53	8 59		
5			9 10	7 59	7 12	6 45	6 44	7 8	7 55	9 1		
6			9 7	7 57	7 11	6 45	6 44	7 10	7 57	9 3		
7			9 4	7 55	7 10	6 44	6 45	7 11	7 59	9 6		
8			9 2	7 53	7 8	6 44	6 45	7 12	8 1	9 8		
9			8 59	7 52	7 7	6 44	6 46	7 14	8 3	9 11		
10			8 56	7 50	7 6	6 43	6 46	7 15	8 5	9 13		
11			8 54	7 48	7 5	6 43	6 47	7 16	8 7	9 17		
12			8 51	7 46	7 4	6 43	6 47	7 18	8 9	9 20		
13			8 49	7 45	7 3	6 42	6 48	7 19	8 11	9 23		
14			8 46	7 43	7 2	6 42	6 48	7 20	8 13	9 26		
15		10 9	8 44	7 42	7 1	6 42	6 49	7 21	8 15	9 29		
16		10 5	8 42	7 40	7 0	6 41	6 50	7 23	8 17	9 32		
17		10 1	8 39	7 39	6 59	6 41	6 50	7 24	8 19	9 35		
18		9 58	8 37	7 37	6 58	6 41	6 51	7 26	8 21	9 38		
19		9 54	8 34	7 35	6 57	6 41	6 52	7 27	8 23	9 41		
20		9 50	8 32	7 34	6 56	6 41	6 53	7 29	8 25	9 44		
21		9 47	8 30	7 32	6 55	6 41	6 54	7 30	8 28	9 48		
22		9 43	8 27	7 30	6 54	6 41	6 54	7 32	8 30	9 51		
23		9 40	8 25	7 29	6 53	6 41	6 55	7 33	8 32	9 54		
24		9 37	8 23	7 27	6 52	6 41	6 56	7 35	8 35	9 58		
25		9 34	8 21	7 26	6 51	6 41	6 57	7 36	8 37	10 2		
26		9 31	8 19	7 24	6 51	6 41	6 58	7 38	8 39	10 4		
27		9 28	8 17	7 23	6 50	6 42	6 59	7 39	8 42			
28		9 25	8 15	7 21	6 49	6 42	7 0	7 41	8 44			
29		9 22	8 13	7 20	6 48	6 42	7 1	7 42	8 47			
30			8 11	7 18	6 48	6 42	7 2	7 44	8 49			
31			8 9		6 47		7 3	7 46				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 39	3 53	4 43	5 13	5 18	4 56	4 12	3 9		
2			2 42	3 55	4 44	5 14	5 17	4 55	4 10	3 6		
3			2 45	3 57	4 46	5 14	5 17	4 54	4 8	3 4		
4			2 48	3 59	4 47	5 15	5 17	4 53	4 7	3 1		
5			2 50	4 1	4 48	5 15	5 16	4 52	4 5	2 59		
6			2 53	4 3	4 49	5 15	5 16	4 50	4 3	2 57		
7			2 56	4 5	4 50	5 16	5 15	4 49	4 1	2 54		
8			2 58	4 7	4 52	5 16	5 15	4 48	3 59	2 52		
9			3 1	4 8	4 53	5 16	5 14	4 46	3 57	2 49		
10			3 4	4 10	4 54	5 17	5 14	4 45	3 55	2 46		
11			3 6	4 12	4 55	5 17	5 13	4 44	3 53	2 43		
12			3 9	4 14	4 56	5 17	5 13	4 42	3 51	2 40		
13			3 11	4 15	4 57	5 18	5 12	4 41	3 49	2 37		
14			3 14	4 17	4 58	5 18	5 12	4 40	3 47	2 34		
15		1 51	3 16	4 18	4 59	5 18	5 11	4 39	3 45	2 31		
16		1 55	3 18	4 20	5 0	5 19	5 10	4 37	3 43	2 28		
17		1 59	3 21	4 21	5 1	5 19	5 10	4 36	3 41	2 25		
18		2 2	3 23	4 23	5 2	5 19	5 9	4 34	3 39	2 22		
19		2 6	3 26	4 25	5 3	5 19	5 8	4 33	3 37	2 19		
20		2 10	3 28	4 26	5 4	5 19	5 7	4 31	3 35	2 16		
21		2 13	3 30	4 28	5 5	5 19	5 6	4 30	3 32	2 12		
22		2 17	3 33	4 30	5 6	5 19	5 6	4 28	3 30	2 9		
23		2 20	3 35	4 31	5 7	5 19	5 5	4 27	3 28	2 6		
24		2 23	3 37	4 33	5 8	5 19	5 4	4 25	3 25	2 2		
25		2 26	3 39	4 34	5 9	5 19	5 3	4 24	3 23	1 58		
26		2 29	3 41	4 36	5 9	5 19	5 2	4 22	3 21	1 54		
27		2 32	3 43	4 37	5 10	5 18	5 1	4 21	3 18			
28		2 35	3 45	4 39	5 11	5 18	5 0	4 19	3 16			
29		2 38	3 47	4 40	5 12	5 18	4 59	4 18	3 13			
30			3 49	4 42	5 12	5 18	4 58	4 16	3 11			
31			3 51		5 13		4 57	4 14				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 31	8 13	7 23	6 53	6 48	7 10	7 54	8 58		
2			9 28	8 11	7 22	6 52	6 49	7 11	7 55	9 1		
3			9 25	8 9	7 20	6 52	6 49	7 12	7 57	9 3		
4			9 22	8 7	7 19	6 52	6 49	7 13	7 59	9 6		
5			9 19	8 5	7 18	6 51	6 49	7 15	8 1	9 8		
6			9 16	8 3	7 17	6 51	6 50	7 16	8 3	9 11		
7			9 13	8 1	7 16	6 51	6 50	7 17	8 5	9 14		
8			9 10	7 59	7 14	6 50	6 51	7 18	8 7	9 17		
9			9 7	7 57	7 13	6 50	6 51	7 20	8 9	9 20		
10			9 4	7 56	7 12	6 50	6 52	7 21	8 11	9 23		
11			9 1	7 54	7 11	6 49	6 53	7 22	8 13	9 26		
12			8 59	7 52	7 10	6 49	6 53	7 23	8 15	9 29		
13			8 56	7 51	7 9	6 49	6 54	7 25	8 17	9 32		
14			8 54	7 49	7 8	6 48	6 55	7 26	8 19	9 35		
15			8 51	7 47	7 7	6 48	6 55	7 27	8 21	9 38		
16			8 49	7 46	7 6	6 48	6 56	7 29	8 23	9 41		
17			8 46	7 44	7 5	6 48	6 57	7 30	8 25	9 44		
18			8 44	7 43	7 4	6 47	6 57	7 32	8 27	9 47		
19		10 6	8 41	7 41	7 3	6 47	6 58	7 33	8 29	9 51		
20		10 2	8 39	7 39	7 2	6 47	6 59	7 35	8 31	9 55		
21		9 58	8 37	7 38	7 1	6 47	7 0	7 36	8 34	9 59		
22		9 54	8 34	7 36	7 0	6 47	7 0	7 38	8 36	10 3		
23		9 50	8 32	7 35	6 59	6 47	7 1	7 39	8 39	10 7		
24		9 47	8 30	7 33	6 58	6 47	7 2	7 41	8 41			
25		9 43	8 28	7 32	6 57	6 47	7 3	7 42	8 44			
26		9 40	8 26	7 30	6 57	6 47	7 4	7 44	8 46			
27		9 37	8 23	7 29	6 56	6 48	7 5	7 45	8 49			
28		9 34	8 21	7 27	6 55	6 48	7 6	7 47	8 51			
29		9 31	8 19	7 26	6 54	6 48	7 7	7 48	8 53			
30			8 17	7 24	6 54	6 48	7 8	7 50	8 56			
31			8 15		6 53		7 9	7 52				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 29	3 47	4 37	5 7	5 12	4 50	4 6	3 2		
2			2 32	3 49	4 38	5 8	5 11	4 49	4 5	2 59		
3			2 35	3 51	4 40	5 8	5 11	4 48	4 3	2 57		
4			2 38	3 53	4 41	5 8	5 11	4 47	4 1	2 54		
5			2 41	3 55	4 42	5 9	5 11	4 45	3 59	2 52		
6			2 44	3 57	4 43	5 9	5 10	4 44	3 57	2 49		
7			2 47	3 59	4 44	5 9	5 10	4 43	3 55	2 46		
8			2 50	4 1	4 46	5 10	5 9	4 42	3 53	2 43		
9			2 53	4 3	4 47	5 10	5 9	4 40	3 51	2 40		
10			2 56	4 4	4 48	5 10	5 8	4 39	3 49	2 37		
11			2 59	4 6	4 49	5 11	5 7	4 38	3 47	2 34		
12			3 1	4 8	4 50	5 11	5 7	4 37	3 45	2 31		
13			3 4	4 9	4 51	5 11	5 6	4 35	3 43	2 28		
14			3 6	4 11	4 52	5 12	5 5	4 34	3 41	2 25		
15			3 9	4 13	4 53	5 12	5 5	4 33	3 39	2 22		
16			3 11	4 14	4 54	5 12	5 4	4 31	3 37	2 19		
17			3 14	4 16	4 55	5 12	5 3	4 30	3 35	2 16		
18			3 16	4 17	4 56	5 13	5 3	4 28	3 33	2 13		
19		1 54	3 19	4 19	4 57	5 13	5 2	4 27	3 31	2 9		
20		1 58	3 21	4 21	4 58	5 13	5 1	4 25	3 29	2 5		
21		2 2	3 23	4 22	4 59	5 13	5 0	4 24	3 26	2 1		
22		2 6	3 26	4 24	5 0	5 13	5 0	4 22	3 24	1 57		
23		2 10	3 28	4 25	5 1	5 13	4 59	4 21	3 21	1 53		
24		2 13	3 30	4 27	5 2	5 13	4 58	4 19	3 19			
25		2 17	3 32	4 28	5 3	5 13	4 57	4 18	3 16			
26		2 20	3 34	4 30	5 3	5 13	4 56	4 16	3 14			
27		2 23	3 37	4 31	5 4	5 12	4 55	4 15	3 11			
28		2 26	3 39	4 33	5 5	5 12	4 54	4 13	3 9			
29		2 29	3 41	4 34	5 6	5 12	4 53	4 12	3 7			
30			3 43	4 36	5 6	5 12	4 52	4 10	3 4			
31			3 45		5 7		4 51	4 8				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 39	8 20	7 29	6 59	6 55	7 16	8 1	9 6		
2			9 36	8 18	7 28	6 59	6 56	7 17	8 3	9 8		
3			9 33	8 16	7 26	6 58	6 56	7 18	8 4	9 11		
4			9 30	8 14	7 25	6 58	6 56	7 19	8 6	9 14		
5			9 27	8 12	7 24	6 58	6 56	7 21	8 8	9 17		
6			9 24	8 10	7 23	6 57	6 57	7 22	8 10	9 20		
7			9 21	8 8	7 21	6 57	6 57	7 23	8 12	9 23		
8			9 18	8 6	7 20	6 56	6 57	7 25	8 14	9 26		
9			9 15	8 5	7 19	6 56	6 58	7 26	8 16	9 29		
10			9 12	8 3	7 18	6 56	6 58	7 27	8 18	9 32		
11			9 9	8 1	7 17	6 55	6 59	7 28	8 20	9 35		
12			9 6	7 59	7 16	6 55	6 59	7 30	8 22	9 38		
13			9 4	7 58	7 15	6 55	7 0	7 31	8 24	9 41		
14			9 1	7 56	7 14	6 55	7 0	7 32	8 26	9 44		
15			8 59	7 54	7 13	6 54	7 1	7 33	8 28	9 47		
16			8 56	7 52	7 12	6 54	7 2	7 35	8 30	9 51		
17			8 54	7 51	7 11	6 54	7 2	7 36	8 32	9 54		
18			8 51	7 49	7 10	6 54	7 3	7 38	8 34	9 58		
19			8 49	7 47	7 9	6 53	7 4	7 39	8 36	10 2		
20			8 46	7 45	7 8	6 53	7 5	7 41	8 39	10 6		
21		10 9	8 44	7 44	7 7	6 53	7 6	7 43	8 41			
22		10 5	8 42	7 42	7 6	6 53	7 6	7 44	8 44			
23		10 1	8 39	7 41	7 5	6 53	7 7	7 46	8 46			
24		9 57	8 37	7 39	7 4	6 54	7 8	7 47	8 49			
25		9 54	8 35	7 38	7 3	6 54	7 9	7 49	8 51			
26		9 50	8 33	7 36	7 3	6 54	7 10	7 51	8 53			
27		9 48	8 30	7 35	7 2	6 54	7 11	7 52	8 56			
28		9 43	8 28	7 33	7 1	6 55	7 12	7 54	8 58			
29		9 40	8 26	7 32	7 1	6 55	7 13	7 55	9 1			
30			8 24	7 30	7 0	6 55	7 14	7 57	9 3			
31			8 22		7 0		7 15	7 59				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 21	3 40	4 31	5 1	5 5	4 44	3 59	2 54		
2			2 24	3 42	4 32	5 1	5 4	4 43	3 57	2 52		
3			2 27	3 44	4 34	5 2	5 4	4 42	3 56	2 49		
4			2 30	3 46	4 35	5 2	5 4	4 41	3 54	2 46		
5			2 33	3 48	4 36	5 2	5 4	4 39	3 52	2 43		
6			2 36	3 50	4 37	5 3	5 3	4 38	3 50	2 40		
7			2 39	3 52	4 39	5 3	5 3	4 37	3 48	2 37		
8			2 42	3 54	4 40	5 4	5 3	4 35	3 46	2 34		
9			2 45	3 55	4 41	5 4	5 2	4 34	3 44	2 31		
10			2 48	3 57	4 42	5 4	5 2	4 33	3 42	2 28		
11			2 51	3 59	4 43	5 5	5 1	4 32	3 40	2 25		
12			2 54	4 1	4 44	5 5	5 1	4 30	3 38	2 22		
13			2 56	4 2	4 45	5 5	5 0	4 29	3 36	2 19		
14			2 59	4 4	4 46	5 5	5 0	4 28	3 34	2 16		
15			3 1	4 6	4 47	5 6	4 59	4 27	3 32	2 13		
16			3 4	4 8	4 48	5 6	4 58	4 25	3 30	2 9		
17			3 6	4 9	4 49	5 6	4 58	4 24	3 28	2 6		
18			3 9	4 11	4 50	5 6	4 57	4 22	3 26	2 2		
19			3 11	4 13	4 51	5 7	4 56	4 21	3 24	1 58		
20			3 14	4 15	4 52	5 7	4 55	4 19	3 21	1 54		
21		1 51	3 16	4 16	4 53	5 7	4 54	4 17	3 19			
22		1 55	3 18	4 18	4 54	5 7	4 54	4 16	3 16			
23		1 59	3 21	4 19	4 55	5 7	4 53	4 14	3 14			
24		2 3	3 23	4 21	4 56	5 6	4 52	4 13	3 11			
25		2 6	3 25	4 22	4 57	5 6	4 51	4 11	3 9			
26		2 10	3 27	4 24	4 57	5 6	4 50	4 9	3 7			
27		2 14	3 30	4 25	4 58	5 6	4 49	4 8	3 4			
28		2 17	3 32	4 27	4 59	5 5	4 48	4 6	3 2			
29		2 20	3 34	4 28	4 59	5 5	4 47	4 5	2 59			
30			3 36	4 30	5 0	5 5	4 46	4 3	2 57			
31			3 38		5 0		4 45	4 1				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 49	8 26	7 35	7 5	7 1	7 22	8 7	9 14		
2			9 45	8 24	7 34	7 5	7 1	7 23	8 8	9 16		
3			9 42	8 22	7 32	7 4	7 2	7 24	8 10	9 19		
4			9 39	8 20	7 31	7 4	7 2	7 25	8 12	9 22		
5			9 36	8 18	7 30	7 4	7 2	7 26	8 14	9 25		
6			9 33	8 16	7 29	7 3	7 3	7 28	8 16	9 28		
7			9 30	8 14	7 27	7 3	7 3	7 29	8 18	9 31		
8			9 27	8 12	7 26	7 2	7 4	7 30	8 20	9 34		
9			9 24	8 11	7 25	7 2	7 4	7 31	8 22	9 37		
10			9 21	8 9	7 24	7 2	7 5	7 33	8 24	9 40		
11			9 18	8 7	7 23	7 1	7 5	7 34	8 26	9 44		
12			9 15	8 5	7 22	7 1	7 6	7 35	8 28	9 47		
13			9 12	8 3	7 21	7 1	7 6	7 37	8 30	9 50		
14			9 9	8 2	7 20	7 1	7 7	7 38	8 32	9 54		
15			9 7	8 0	7 19	7 0	7 7	7 40	8 35	9 58		
16			9 4	7 58	7 18	7 0	7 8	7 41	8 37	10 2		
17			9 2	7 57	7 17	7 0	7 8	7 43	8 39	10 6		
18			8 59	7 55	7 16	7 0	7 9	7 44	8 42			
19			8 56	7 53	7 15	6 59	7 10	7 46	8 44			
20			8 54	7 52	7 14	6 59	7 11	7 48	8 46			
21			8 51	7 50	7 13	6 59	7 12	7 49	8 48			
22			8 49	7 49	7 12	6 59	7 12	7 51	8 51			
23			8 47	7 47	7 11	6 59	7 13	7 52	8 53			
24		10 9	8 44	7 46	7 10	6 59	7 14	7 54	8 56			
25		10 5	8 42	7 44	7 9	7 0	7 15	7 55	8 58			
26		10 1	8 40	7 43	7 9	7 0	7 16	7 57	9 1			
27		9 57	8 37	7 41	7 8	7 0	7 17	7 59	9 3			
28		9 54	8 35	7 40	7 7	7 0	7 18	8 0	9 6			
29		9 51	8 32	7 38	7 7	7 0	7 19	8 2	9 8			
30			8 30	7 37	7 6	7 1	7 20	8 3	9 11			
31			8 28		7 6		7 21	8 5				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 11	3 34	4 25	4 55	4 59	4 38	3 53	2 46		
2			2 15	3 36	4 26	4 55	4 59	4 37	3 52	2 44		
3			2 18	3 38	4 28	4 56	4 58	4 36	3 50	2 41		
4			2 21	3 40	4 29	4 56	4 58	4 35	3 48	2 38		
5			2 24	3 42	4 30	4 56	4 58	4 34	3 46	2 35		
6			2 27	3 44	4 31	4 57	4 57	4 32	3 44	2 32		
7			2 30	3 46	4 33	4 57	4 57	4 31	3 42	2 29		
8			2 33	3 48	4 34	4 58	4 56	4 30	3 40	2 26		
9			2 36	3 49	4 35	4 58	4 56	4 29	3 38	2 23		
10			2 39	3 51	4 36	4 58	4 55	4 27	3 36	2 20		
11			2 42	3 53	4 37	4 59	4 55	4 26	3 34	2 16		
12			2 45	3 55	4 38	4 59	4 54	4 25	3 32	2 13		
13			2 48	3 57	4 39	4 59	4 54	4 23	3 30	2 10		
14			2 51	3 58	4 40	4 59	4 53	4 22	3 28	2 6		
15			2 53	4 0	4 41	5 0	4 53	4 20	3 25	2 2		
16			2 56	4 2	4 42	5 0	4 52	4 19	3 23	1 58		
17			2 58	4 3	4 43	5 0	4 52	4 17	3 21	1 54		
18			3 1	4 5	4 44	5 0	4 51	4 16	3 18			
19			3 4	4 7	4 45	5 1	4 50	4 14	3 16			
20			3 6	4 8	4 46	5 1	4 49	4 12	3 14			
21			3 9	4 10	4 47	5 1	4 48	4 11	3 12			
22			3 11	4 11	4 48	5 1	4 48	4 9	3 9			
23			3 13	4 13	4 49	5 1	4 47	4 8	3 7			
24		1 51	3 16	4 14	4 50	5 1	4 46	4 6	3 4			
25		1 55	3 18	4 16	4 51	5 0	4 45	4 5	3 2			
26		1 59	3 20	4 17	4 51	5 0	4 44	4 3	2 59			
27		2 3	3 23	4 19	4 52	5 0	4 43	4 1	2 57			
28		2 6	3 25	4 20	4 53	5 0	4 42	4 0	2 54			
29		2 9	3 28	4 22	4 53	5 0	4 41	3 58	2 52			
30			3 30	4 23	4 54	4 59	4 40	3 57	2 49			
31			3 32		4 54		4 39	3 55				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 59	8 33	7 42	7 11	7 7	7 28	8 14	9 22		
2			9 55	8 31	7 41	7 10	7 7	7 29	8 16	9 25		
3			9 52	8 29	7 39	7 10	7 8	7 30	8 17	9 28		
4			9 48	8 27	7 37	7 10	7 8	7 31	8 19	9 31		
5			9 45	8 25	7 36	7 9	7 8	7 33	8 21	9 33		
6			9 42	8 23	7 35	7 9	7 9	7 34	8 23	9 37		
7			9 38	8 21	7 33	7 9	7 9	7 35	8 25	9 40		
8			9 35	8 19	7 32	7 8	7 9	7 37	8 27	9 43		
9			9 32	8 18	7 31	7 8	7 10	7 38	8 29	9 46		
10			9 29	8 16	7 30	7 8	7 10	7 39	8 31	9 50		
11			9 26	8 14	7 29	7 7	7 11	7 41	8 33	9 54		
12			9 23	8 12	7 28	7 7	7 11	7 42	8 35	9 58		
13			9 20	8 10	7 27	7 7	7 12	7 44	8 37	10 2		
14			9 17	8 9	7 26	7 7	7 12	7 45	8 39	10 6		
15			9 14	8 7	7 25	7 6	7 13	7 47	8 42			
16			9 12	8 5	7 24	7 6	7 14	7 48	8 44			
17			9 9	8 3	7 23	7 6	7 14	7 49	8 46			
18			9 7	8 1	7 22	7 6	7 15	7 51	8 49			
19			9 4	8 0	7 21	7 5	7 16	7 52	8 51			
20			9 2	7 58	7 20	7 5	7 17	7 53	8 53			
21			8 59	7 56	7 19	7 5	7 18	7 55	8 56			
22			8 57	7 55	7 18	7 5	7 18	7 56	8 58			
23			8 54	7 53	7 17	7 5	7 19	7 58	9 1			
24			8 52	7 52	7 16	7 5	7 20	7 59	9 3			
25			8 49	7 51	7 15	7 6	7 21	8 1	9 6			
26			8 47	7 49	7 15	7 6	7 22	8 3	9 9			
27		10 8	8 44	7 48	7 14	7 6	7 23	8 4	9 11			
28		10 4	8 42	7 46	7 13	7 6	7 24	8 6	9 14			
29		10 1	8 39	7 45	7 12	7 6	7 25	8 8	9 16			
30			8 37	7 44	7 12	7 7	7 26	8 10	9 19			
31			8 35		7 11		7 27	8 12				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 1	3 27	4 18	4 49	4 53	4 32	3 46	2 38		
2			2 5	3 29	4 19	4 50	4 53	4 31	3 44	2 35		
3			2 8	3 31	4 21	4 50	4 52	4 30	3 43	2 32		
4			2 12	3 33	4 22	4 50	4 52	4 29	3 41	2 29		
5			2 15	3 35	4 24	4 51	4 52	4 27	3 39	2 26		
6			2 18	3 37	4 25	4 51	4 51	4 26	3 37	2 23		
7			2 22	3 39	4 27	4 51	4 51	4 25	3 35	2 20		
8			2 25	3 41	4 28	4 52	4 51	4 23	3 33	2 17		
9			2 28	3 42	4 29	4 52	4 50	4 22	3 31	2 13		
10			2 31	3 44	4 30	4 52	4 50	4 21	3 29	2 10		
11			2 34	3 46	4 31	4 53	4 49	4 19	3 27	2 6		
12			2 37	3 48	4 32	4 53	4 49	4 18	3 25	2 2		
13			2 40	3 50	4 33	4 53	4 48	4 16	3 23	1 58		
14			2 43	3 51	4 34	4 53	4 48	4 15	3 21	1 54		
15			2 46	3 53	4 35	4 54	4 47	4 13	3 18			
16			2 48	3 55	4 36	4 54	4 46	4 12	3 16			
17			2 51	3 57	4 37	4 54	4 46	4 11	3 14			
18			2 53	3 59	4 38	4 54	4 45	4 9	3 11			
19			2 56	4 0	4 39	4 55	4 44	4 8	3 9			
20			2 58	4 2	4 40	4 55	4 43	4 7	3 7			
21			3 1	4 4	4 41	4 55	4 42	4 5	3 4			
22			3 3	4 5	4 42	4 55	4 42	4 4	3 2			
23			3 6	4 7	4 43	4 55	4 41	4 2	2 59			
24			3 8	4 8	4 44	4 55	4 40	4 1	2 57			
25			3 11	4 9	4 45	4 54	4 39	3 59	2 54			
26			3 13	4 11	4 45	4 54	4 38	3 57	2 51			
27		1 52	3 16	4 12	4 46	4 54	4 37	3 56	2 49			
28		1 56	3 18	4 14	4 47	4 54	4 36	3 54	2 46			
29		1 59	3 21	4 15	4 48	4 54	4 35	3 52	2 44			
30			3 23	4 16	4 48	4 53	4 34	3 50	2 41			
31			3 25		4 49		4 33	3 48				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 40	7 48	7 17	7 13	7 34	8 20	9 31		
2			10 8	8 38	7 47	7 16	7 13	7 35	8 21	9 34		
3			10 4	8 36	7 45	7 16	7 13	7 36	8 23	9 37		
4			10 0	8 34	7 44	7 16	7 14	7 37	8 25	9 40		
5			9 56	8 32	7 42	7 15	7 14	7 38	8 27	9 43		
6			9 52	8 30	7 41	7 15	7 15	7 40	8 29	9 47		
7			9 48	8 28	7 40	7 15	7 15	7 41	8 31	9 50		
8			9 44	8 26	7 38	7 14	7 16	7 43	8 33	9 53		
9			9 41	8 24	7 37	7 14	7 16	7 44	8 35	9 57		
10			9 38	8 22	7 36	7 14	7 17	7 45	8 37	10 1		
11			9 35	8 20	7 35	7 13	7 17	7 47	8 40	10 5		
12			9 32	8 18	7 34	7 13	7 18	7 48	8 42	10 9		
13			9 29	8 16	7 33	7 13	7 18	7 50	8 44			
14			9 26	8 15	7 32	7 13	7 19	7 51	8 47			
15			9 23	8 13	7 31	7 12	7 19	7 52	8 49			
16			9 20	8 11	7 30	7 12	7 20	7 54	8 51			
17			9 17	8 9	7 29	7 12	7 20	7 55	8 54			
18			9 14	8 7	7 28	7 12	7 21	7 57	8 56			
19			9 11	8 6	7 27	7 11	7 22	7 59	8 58			
20			9 8	8 4	7 26	7 11	7 23	8 0	9 1			
21			9 6	8 2	7 25	7 11	7 24	8 1	9 3			
22			9 3	8 1	7 24	7 11	7 24	8 3	9 5			
23			9 0	7 59	7 23	7 11	7 25	8 4	9 8			
24			8 58	7 58	7 22	7 11	7 26	8 6	9 11			
25			8 56	7 57	7 21	7 12	7 27	8 7	9 14			
26			8 54	7 55	7 21	7 12	7 28	8 9	9 17			
27			8 51	7 54	7 20	7 12	7 29	8 10	9 19			
28			8 49	7 52	7 19	7 12	7 30	8 12	9 22			
29			8 46	7 51	7 18	7 12	7 31	8 14	9 25			
30			8 44	7 50	7 18	7 15	7 32	8 16	9 28			
31			8 42		7 17		7 33	8 18				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 20	4 12	4 43	4 47	4 26	3 40	2 29		
2			1 52	3 22	4 13	4 44	4 47	4 25	3 39	2 26		
3			1 56	3 24	4 15	4 44	4 47	4 24	3 37	2 23		
4			2 0	3 26	4 16	4 44	4 46	4 23	3 35	2 20		
5			2 4	3 28	4 18	4 45	4 46	4 22	3 33	2 17		
6			2 8	3 30	4 19	4 45	4 45	4 20	3 31	2 13		
7			2 12	3 32	4 20	4 45	4 45	4 19	3 29	2 10		
8			2 16	3 34	4 22	4 46	4 44	4 17	3 27	2 7		
9			2 19	3 36	4 23	4 46	4 44	4 16	3 25	2 3		
10			2 22	3 38	4 24	4 46	4 43	4 15	3 23	1 59		
11			2 25	3 40	4 25	4 47	4 43	4 13	3 20	1 55		
12			2 28	3 42	4 26	4 47	4 42	4 12	3 18	1 51		
13			2 31	3 44	4 27	4 47	4 42	4 10	3 16			
14			2 34	3 45	4 28	4 47	4 41	4 9	3 13			
15			2 37	3 47	4 29	4 48	4 41	4 8	3 11			
16			2 40	3 49	4 30	4 48	4 40	4 6	3 9			
17			2 43	3 51	4 31	4 48	4 40	4 5	3 6			
18			2 46	3 53	4 32	4 48	4 39	4 3	3 4			
19			2 49	3 54	4 33	4 49	4 38	4 2	3 2			
20			2 52	3 56	4 34	4 49	4 37	4 0	2 59			
21			2 54	3 58	4 35	4 49	4 36	3 59	2 57			
22			2 57	3 59	4 36	4 49	4 36	3 57	2 55			
23			3 0	4 1	4 37	4 49	4 35	3 56	2 52			
24			3 2	4 2	4 38	4 49	4 34	3 54	2 49			
25			3 4	4 3	4 39	4 48	4 33	3 53	2 46			
26			3 6	4 5	4 39	4 48	4 32	3 51	2 43			
27			3 9	4 6	4 40	4 48	4 31	3 50	2 41			
28			3 11	4 8	4 41	4 48	4 30	3 48	2 38			
29			3 14	4 9	4 42	4 48	4 29	3 46	2 35			
30			3 16	4 10	4 42	4 47	4 28	3 44	2 32			
31			3 18		4 43		4 27	3 42				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 47	7 54	7 23	7 19	7 41	8 26	9 40		
2				8 45	7 53	7 23	7 20	7 42	8 28	9 43		
3				8 43	7 51	7 22	7 20	7 43	8 30	9 46		
4				8 41	7 50	7 22	7 20	7 44	8 32	9 50		
5			10 6	8 39	7 49	7 22	7 21	7 45	8 34	9 53		
6			10 2	8 37	7 47	7 21	7 21	7 46	8 36	9 57		
7			9 58	8 35	7 46	7 21	7 21	7 48	8 38	10 0		
8			9 54	8 33	7 44	7 20	7 22	7 49	8 40	10 2		
9			9 51	8 31	7 43	7 20	7 22	7 50	8 43	10 6		
10			9 47	8 29	7 42	7 20	7 23	7 51	8 45			
11			9 44	8 27	7 41	7 19	7 23	7 53	8 47			
12			9 40	8 25	7 40	7 19	7 24	7 54	8 50			
13			9 37	8 23	7 39	7 19	7 24	7 55	8 52			
14			9 34	8 21	7 38	7 19	7 25	7 57	8 54			
15			9 31	8 19	7 37	7 19	7 25	7 58	8 57			
16			9 28	8 17	7 36	7 18	7 26	8 0	8 59			
17			9 25	8 15	7 35	7 18	7 27	8 2	9 2			
18			9 22	8 14	7 34	7 18	7 27	8 3	9 4			
19			9 19	8 12	7 33	7 18	7 28	8 5	9 6			
20			9 16	8 10	7 32	7 18	7 29	8 6	9 9			
21			9 14	8 9	7 31	7 18	7 30	8 8	9 11			
22			9 11	8 7	7 30	7 18	7 30	8 9	9 14			
23			9 8	8 6	7 29	7 18	7 31	8 11	9 16			
24			9 6	8 4	7 28	7 18	7 32	8 12	9 19			
25			9 3	8 3	7 27	7 18	7 33	8 14	9 22			
26			9 1	8 1	7 27	7 18	7 34	8 16	9 25			
27			8 58	8 0	7 26	7 19	7 35	8 17	9 28			
28			8 56	7 58	7 25	7 19	7 36	8 19	9 31			
29			8 53	7 57	7 25	7 19	7 37	8 20	9 34			
30			8 51	7 56	7 24	7 19	7 38	8 22	9 37			
31			8 49		7 24		7 39	8 24				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 13	4 6	4 37	4 41	4 19	3 34	2 20		
2				3 15	4 7	4 37	4 40	4 18	3 32	2 17		
3				3 17	4 9	4 38	4 40	4 17	3 30	2 14		
4				3 19	4 10	4 38	4 40	4 16	3 28	2 10		
5			1 54	3 21	4 11	4 38	4 39	4 15	3 26	2 7		
6			1 58	3 23	4 13	4 39	4 39	4 14	3 24	2 3		
7			2 2	3 25	4 14	4 39	4 39	4 12	3 22	2 0		
8			2 6	3 27	4 16	4 40	4 38	4 11	3 20	1 58		
9			2 9	3 29	4 17	4 40	4 38	4 10	3 17	1 54		
10			2 13	3 31	4 18	4 40	4 37	4 9	3 15			
11			2 16	3 33	4 19	4 41	4 37	4 7	3 13			
12			2 20	3 35	4 20	4 41	4 36	4 6	3 10			
13			2 23	3 37	4 21	4 41	4 36	4 5	3 8			
14			2 26	3 39	4 22	4 41	4 35	4 3	3 6			
15			2 29	3 41	4 23	4 41	4 35	4 2	3 3			
16			2 32	3 43	4 24	4 42	4 34	4 0	3 1			
17			2 35	3 45	4 25	4 42	4 33	3 58	2 58			
18			2 38	3 46	4 26	4 42	4 33	3 57	2 56			
19			2 41	3 48	4 27	4 42	4 32	3 55	2 54			
20			2 44	3 50	4 28	4 42	4 31	3 54	2 51			
21			2 46	3 51	4 29	4 42	4 30	3 52	2 49			
22			2 49	3 53	4 30	4 42	4 30	3 51	2 46			
23			2 52	3 54	4 31	4 42	4 29	3 49	2 44			
24			2 54	3 56	4 32	4 42	4 28	3 48	2 41			
25			2 57	3 57	4 33	4 42	4 27	3 46	2 38			
26			2 59	3 59	4 33	4 42	4 26	3 44	2 35			
27			3 2	4 0	4 34	4 41	4 25	3 43	2 32			
28			3 4	4 2	4 35	4 41	4 24	3 41	2 29			
29			3 7	4 3	4 35	4 41	4 23	3 40	2 26			
30			3 9	4 4	4 36	4 41	4 22	3 38	2 23			
31			3 11		4 36		4 21	3 36				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 54	8 0	7 29	7 25	7 47	8 33	9 49		
2				8 52	7 59	7 29	7 26	7 48	8 35	9 52		
3				8 49	7 57	7 28	7 26	7 49	8 37	9 56		
4				8 47	7 56	7 28	7 26	7 50	8 39	10 2		
5				8 45	7 54	7 28	7 26	7 51	8 41	10 4		
6				8 43	7 53	7 27	7 27	7 52	8 43			
7			10 9	8 41	7 52	7 27	7 27	7 53	8 45			
8			10 5	8 39	7 50	7 26	7 27	7 55	8 47			
9			10 1	8 37	7 49	7 26	7 28	7 57	8 50			
10			9 57	8 35	7 48	7 26	7 29	7 58	8 52			
11			9 54	8 33	7 47	7 25	7 29	7 59	8 54			
12			9 50	8 31	7 46	7 25	7 30	8 0	8 57			
13			9 47	8 29	7 45	7 25	7 30	8 2	8 59			
14			9 43	8 27	7 44	7 25	7 31	8 3	9 1			
15			9 40	8 25	7 43	7 25	7 31	8 5	9 3			
16			9 37	8 23	7 42	7 24	7 32	8 6	9 6			
17			9 34	8 21	7 41	7 24	7 32	8 8	9 8			
18			9 31	8 20	7 40	7 24	7 33	8 9	9 11			
19			9 28	8 18	7 39	7 24	7 34	8 11	9 13			
20			9 25	8 16	7 38	7 24	7 35	8 13	9 16			
21			9 22	8 15	7 37	7 24	7 36	8 14	9 19			
22			9 19	8 13	7 36	7 24	7 36	8 16	9 21			
23			9 17	8 12	7 35	7 24	7 37	8 17	9 24			
24			9 14	8 10	7 34	7 24	7 38	8 19	9 27			
25			9 12	8 9	7 33	7 24	7 39	8 20	9 30			
26			9 9	8 7	7 33	7 24	7 40	8 22	9 33			
27			9 7	8 6	7 32	7 25	7 41	8 23	9 36			
28			9 4	8 4	7 31	7 25	7 42	8 25	9 39			
29			9 2	8 3	7 30	7 25	7 43	8 27	9 42			
30			8 59	8 1	7 30	7 25	7 44	8 29	9 45			
31			8 57		7 29		7 45	8 31				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 6	4 0	4 31	4 35	4 13	3 27	2 11		
2				3 8	4 1	4 31	4 34	4 12	3 25	2 8		
3				3 11	4 3	4 32	4 34	4 11	3 23	2 4		
4				3 13	4 4	4 32	4 34	4 10	3 21	1 58		
5				3 15	4 6	4 32	4 34	4 9	3 19	1 56		
6				3 17	4 7	4 33	4 33	4 8	3 17	1 52		
7			1 51	3 19	4 8	4 33	4 33	4 7	3 15			
8			1 55	3 21	4 10	4 34	4 33	4 5	3 13			
9			1 59	3 23	4 11	4 34	4 32	4 3	3 10			
10			2 3	3 25	4 12	4 34	4 31	4 2	3 8			
11			2 6	3 27	4 13	4 35	4 31	4 1	3 6			
12			2 10	3 29	4 14	4 35	4 30	4 0	3 3			
13			2 13	3 31	4 15	4 35	4 30	3 58	3 1			
14			2 17	3 33	4 16	4 35	4 29	3 57	2 59			
15			2 20	3 35	4 17	4 35	4 29	3 55	2 57			
16			2 23	3 37	4 18	4 36	4 28	3 54	2 54			
17			2 26	3 39	4 19	4 36	4 28	3 52	2 52			
18			2 29	3 40	4 20	4 36	4 27	3 51	2 49			
19			2 32	3 42	4 21	4 36	4 26	3 49	2 47			
20			2 35	3 44	4 22	4 36	4 25	3 47	2 44			
21			2 38	3 45	4 23	4 36	4 24	3 46	2 41			
22			2 41	3 47	4 24	4 36	4 24	3 44	2 39			
23			2 43	3 48	4 25	4 36	4 23	3 43	2 36			
24			2 46	3 50	4 26	4 36	4 22	3 41	2 33			
25			2 48	3 51	4 27	4 36	4 21	3 40	2 30			
26			2 51	3 53	4 27	4 36	4 20	3 38	2 27			
27			2 53	3 54	4 28	4 35	4 19	3 37	2 24			
28			2 56	3 56	4 29	4 35	4 18	3 35	2 21			
29			2 58	3 57	4 30	4 35	4 17	3 33	2 18			
30			3 1	3 59	4 30	4 35	4 16	3 31	2 15			
31			3 3		4 31		4 15	3 29				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 2	8 6	7 36	7 31	7 53	8 40	9 59		
2				8 59	8 5	7 35	7 32	7 54	8 42	10 3		
3				8 57	8 4	7 35	7 32	7 55	8 44	10 7		
4				8 55	8 2	7 34	7 32	7 56	8 46			
5				8 52	8 1	7 34	7 32	7 57	8 48			
6				8 50	8 0	7 33	7 33	7 59	8 50			
7				8 48	7 59	7 33	7 33	8 0	8 52			
8				8 46	7 57	7 32	7 34	8 1	8 54			
9				8 44	7 56	7 32	7 34	8 2	8 57			
10			10 8	8 42	7 55	7 32	7 35	8 4	8 59			
11			10 4	8 40	7 54	7 31	7 35	8 5	9 1			
12			10 1	8 38	7 53	7 31	7 36	8 6	9 4			
13			9 57	8 36	7 51	7 31	7 36	8 8	9 6			
14			9 53	8 34	7 50	7 31	7 37	8 9	9 9			
15			9 50	8 32	7 49	7 31	7 37	8 11	9 11			
16			9 46	8 30	7 48	7 30	7 38	8 12	9 14			
17			9 43	8 28	7 47	7 30	7 38	8 14	9 16			
18			9 40	8 27	7 46	7 30	7 39	8 15	9 19			
19			9 37	8 25	7 45	7 30	7 40	8 16	9 22			
20			9 34	8 23	7 44	7 30	7 41	8 18	9 24			
21			9 31	8 22	7 44	7 30	7 42	8 20	9 27			
22			9 28	8 20	7 43	7 30	7 43	8 21	9 30			
23			9 25	8 19	7 42	7 30	7 44	8 23	9 33			
24			9 22	8 17	7 41	7 30	7 45	8 25	9 36			
25			9 19	8 16	7 40	7 30	7 46	8 27	9 39			
26			9 17	8 14	7 40	7 30	7 47	8 29	9 42			
27			9 14	8 12	7 39	7 31	7 48	8 30	9 45			
28			9 11	8 11	7 38	7 31	7 49	8 32	9 48			
29			9 9	8 9	7 37	7 31	7 50	8 34	9 51			
30			9 6	8 8	7 37	7 31	7 51	8 36	9 55			
31			9 4		7 36		7 52	8 38				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Ang.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 58	3 54	4 24	4 29	4 7	3 20	2 1		
2				3 1	3 55	4 25	4 28	4 6	3 18	1 57		
3				3 3	3 56	4 25	4 28	4 5	3 16	1 53		
4				3 5	3 58	4 26	4 28	4 4	3 14			
5				3 8	3 59	4 26	4 28	4 3	3 12			
6				3 10	4 0	4 27	4 27	4 1	3 10			
7				3 12	4 1	4 27	4 27	4 0	3 8			
8				3 14	4 3	4 28	4 26	3 59	3 6			
9				3 16	4 4	4 28	4 26	3 58	3 3			
10			1 52	3 18	4 5	4 28	4 25	3 56	3 1			
11			1 56	3 20	4 6	4 29	4 25	3 55	2 59			
12			1 59	3 22	4 7	4 29	4 24	3 54	2 56			
13			2 3	3 24	4 9	4 29	4 24	3 52	2 54			
14			2 7	3 26	4 10	4 29	4 23	3 51	2 51			
15			2 10	3 28	4 11	4 29	4 23	3 49	2 49			
16			2 14	3 30	4 12	4 30	4 22	3 48	2 46			
17			2 17	3 32	4 13	4 30	4 22	3 46	2 44			
18			2 20	3 33	4 14	4 30	4 21	3 45	2 41			
19			2 23	3 35	4 15	4 30	4 20	3 44	2 38			
20			2 26	3 37	4 16	4 30	4 19	3 42	2 36			
21			2 29	3 38	4 16	4 30	4 18	3 40	2 33			
22			2 32	3 40	4 17	4 30	4 17	3 39	2 30			
23			2 35	3 41	4 18	4 30	4 16	3 37	2 27			
24			2 38	3 43	4 19	4 30	4 15	3 35	2 24			
25			2 41	3 44	4 20	4 30	4 14	3 33	2 21			
26			2 43	3 46	4 20	4 30	4 13	3 31	2 18			
27			2 46	3 48	4 21	4 29	4 12	3 30	2 15			
28			2 49	3 49	4 22	4 29	4 11	3 28	2 12			
29			2 51	3 51	4 23	4 29	4 10	3 26	2 9			
30			2 54	3 52	4 23	4 29	4 9	3 24	2 5			
31			2 56		4 24		4 8	3 22				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 9	8 12	7 42	7 37	7 59	8 47			
2				9 7	8 10	7 41	7 38	8 0	8 49			
3				9 4	8 9	7 41	7 38	8 1	8 51			
4				9 2	8 8	7 40	7 38	8 3	8 53			
5				9 0	8 7	7 40	7 38	8 4	8 55			
6				8 57	8 6	7 39	7 39	8 5	8 57			
7				8 55	8 4	7 39	7 39	8 6	8 59			
8				8 53	8 3	7 38	7 39	8 7	9 2			
9				8 51	8 2	7 38	7 40	8 9	9 4			
10				8 49	8 1	7 38	7 40	8 10	9 6			
11				8 47	8 0	7 37	7 41	8 11	9 9			
12				8 45	7 59	7 37	7 41	8 12	9 11			
13			10 7	8 43	7 58	7 37	7 42	8 14	9 14			
14			10 3	8 41	7 57	7 37	7 42	8 15	9 16			
15			10 0	8 39	7 56	7 37	7 43	8 17	9 19			
16			9 56	8 37	7 55	7 36	7 44	8 18	9 22			
17			9 52	8 35	7 54	7 36	7 44	8 20	9 24			
18			9 49	8 33	7 53	7 36	7 45	8 21	9 27			
19			9 45	8 31	7 52	7 36	7 46	8 23	9 30			
20			9 42	8 30	7 51	7 36	7 47	8 24	9 33			
21			9 39	8 28	7 50	7 36	7 48	8 26	9 36			
22			9 36	8 26	7 49	7 36	7 49	8 27	9 39			
23			9 33	8 25	7 48	7 36	7 50	8 29	9 42			
24			9 30	8 23	7 47	7 36	7 51	8 31	9 45			
25			9 27	8 22	7 46	7 36	7 52	8 33	9 48			
26			9 25	8 20	7 46	7 36	7 53	8 35	9 51			
27			9 22	8 18	7 45	7 37	7 54	8 37	9 54			
28			9 20	8 17	7 44	7 37	7 55	8 39	9 58			
29			9 17	8 15	7 43	7 37	7 56	8 41	10 2			
30			9 14	8 13	7 43	7 37	7 57	8 43	10 6			
31			9 12		7 42		7 58	8 45				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Juni*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 51	3 48	4 18	4 23	4 1	3 13			
2				2 53	3 50	4 19	4 22	4 0	3 11			
3				2 56	3 51	4 19	4 22	3 59	3 9			
4				2 58	3 52	4 20	4 22	3 57	3 7			
5				3 0	3 53	4 20	4 22	3 56	3 5			
6				3 3	3 54	4 21	4 21	3 55	3 3			
7				3 5	3 56	4 21	4 21	3 54	3 1			
8				3 7	3 57	4 22	4 21	3 53	2 58			
9				3 9	3 58	4 22	4 20	3 51	2 56			
10				3 11	3 59	4 22	4 20	3 50	2 54			
11				3 13	4 0	4 23	4 19	3 49	2 51			
12				3 15	4 1	4 23	4 19	3 48	2 49			
13			1 53	3 17	4 2	4 23	4 18	3 46	2 46			
14			1 57	3 19	4 3	4 23	4 18	3 45	2 44			
15			2 0	3 21	4 4	4 23	4 17	3 43	2 41			
16			2 4	3 23	4 5	4 24	4 16	3 42	2 38			
17			2 8	3 25	4 6	4 24	4 16	3 40	2 36			
18			2 11	3 27	4 7	4 24	4 15	3 39	2 33			
19			2 15	3 29	4 8	4 24	4 14	3 37	2 30			
20			2 18	3 30	4 9	4 24	4 13	3 36	2 27			
21			2 21	3 32	4 10	4 24	4 12	3 34	2 24			
22			2 24	3 34	4 11	4 24	4 11	3 33	2 21			
23			2 27	3 35	4 12	4 24	4 10	3 31	2 18			
24			2 30	3 37	4 13	4 24	4 9	3 29	2 15			
25			2 33	3 38	4 14	4 24	4 8	3 27	2 12			
26			2 35	3 40	4 14	4 24	4 7	3 25	2 9			
27			2 38	3 42	4 15	4 23	4 6	3 23	2 6			
28			2 40	3 43	4 16	4 23	4 5	3 21	2 2			
29			2 43	3 45	4 17	4 23	4 4	3 19	1 58			
30			2 46	3 47	4 17	4 23	4 3	3 17	1 54			
31			2 48		4 18		4 2	3 15				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 17	8 19	7 48	7 43	8 5	8 54			
2				9 14	8 18	7 47	7 44	8 6	8 56			
3				9 12	8 16	7 47	7 44	8 7	8 58			
4				9 9	8 15	7 46	7 44	8 9	9 1			
5				9 7	8 13	7 46	7 44	8 10	9 3			
6				9 5	8 12	7 45	7 45	8 11	9 5			
7				9 2	8 11	7 45	7 45	8 12	9 8			
8				9 0	8 9	7 44	7 45	8 14	9 10			
9				8 58	8 8	7 44	7 46	8 15	9 12			
10				8 56	8 7	7 44	7 46	8 17	9 14			
11				8 54	8 6	7 43	7 47	8 18	9 17			
12				8 52	8 5	7 43	7 47	8 19	9 19			
13				8 50	8 3	7 43	7 48	8 20	9 22			
14				8 48	8 2	7 43	7 48	8 22	9 24			
15				8 46	8 1	7 43	7 49	8 23	9 27			
16			10 6	8 44	8 0	7 42	7 50	8 25	9 30			
17			10 2	8 42	7 59	7 42	7 50	8 26	9 32			
18			9 58	8 41	7 58	7 42	7 51	8 28	9 35			
19			9 54	8 39	7 57	7 42	7 52	8 29	9 38			
20			9 51	8 37	7 56	7 42	7 53	8 31	9 41			
21			9 48	8 35	7 56	7 42	7 54	8 33	9 44			
22			9 45	8 33	7 55	7 42	7 55	8 34	9 47			
23			9 42	8 31	7 54	7 42	7 56	8 36	9 50			
24			9 39	8 30	7 53	7 42	7 57	8 38	9 54			
25			9 36	8 28	7 52	7 42	7 58	8 40	9 57			
26			9 33	8 26	7 52	7 42	7 59	8 42	10 1			
27			9 30	8 25	7 51	7 43	8 0	8 44	10 5			
28			9 27	8 23	7 50	7 43	8 1	8 46	10 9			
29			9 25	8 22	7 49	7 43	8 2	8 48				
30			9 22	8 20	7 49	7 43	8 3	8 50				
31			9 19		7 48		8 4	8 52				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 43	3 41	4 12	4 17	3 55	3 6			
2				2 46	3 42	4 13	4 16	3 54	3 4			
3				2 48	3 44	4 13	4 16	3 53	3 2			
4				2 51	3 45	4 14	4 16	3 51	2 59			
5				2 53	3 47	4 14	4 16	3 50	2 57			
6				2 55	3 48	4 15	4 15	3 49	2 55			
7				2 58	3 49	4 15	4 15	3 48	2 52			
8				3 0	3 51	4 16	4 15	3 46	2 50			
9				3 2	3 52	4 16	4 14	3 45	2 48			
10				3 4	3 53	4 16	4 14	3 43	2 46			
11				3 6	3 54	4 17	4 13	3 42	2 43			
12				3 8	3 55	4 17	4 13	3 41	2 41			
13				3 10	3 57	4 17	4 12	3 40	2 38			
14				3 12	3 58	4 17	4 12	3 38	2 36			
15				3 14	3 59	4 17	4 11	3 37	2 33			
16			1 54	3 16	4 0	4 18	4 10	3 35	2 30			
17			1 58	3 18	4 1	4 18	4 10	3 34	2 28			
18			2 2	3 19	4 2	4 18	4 9	3 32	2 25			
19			2 6	3 21	4 3	4 18	4 8	3 31	2 22			
20			2 9	3 23	4 4	4 18	4 7	3 29	2 19			
21			2 12	3 25	4 4	4 18	4 6	3 27	2 16			
22			2 15	3 27	4 5	4 18	4 5	3 26	2 13			
23			2 18	3 29	4 6	4 18	4 4	3 24	2 10			
24			2 21	3 30	4 7	4 18	4 3	3 22	2 6			
25			2 24	3 32	4 8	4 18	4 2	3 20	2 3			
26			2 27	3 34	4 8	4 18	4 1	3 18	1 59			
27			2 30	3 35	4 9	4 17	4 0	3 16	1 55			
28			2 33	3 37	4 10	4 17	3 59	3 14	1 51			
29			2 35	3 38	4 11	4 17	3 58	3 12				
30			2 38	3 40	4 11	4 17	3 57	3 10				
31			2 41		4 12		3 56	3 8				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 24	8 25	7 54	7 49	8 11	9 1			
2				9 22	8 24	7 53	7 50	8 12	9 3			
3				9 19	8 22	7 53	7 50	8 13	9 5			
4				9 17	8 21	7 52	7 50	8 14	9 7			
5				9 14	8 19	7 52	7 50	8 16	9 10			
6				9 12	8 18	7 51	7 51	8 17	9 12			
7				9 9	8 17	7 51	7 51	8 18	9 15			
8				9 7	8 15	7 50	7 52	8 20	9 17			
9				9 5	8 14	7 50	7 52	8 21	9 20			
10				9 3	8 13	7 50	7 53	8 23	9 22			
11				9 1	8 12	7 49	7 53	8 24	9 25			
12				8 58	8 10	7 49	7 54	8 26	9 27			
13				8 56	8 9	7 49	7 54	8 27	9 30			
14				8 54	8 8	7 49	7 55	8 29	9 32			
15				8 52	8 7	7 49	7 55	8 30	9 35			
16				8 50	8 6	7 48	7 56	8 31	9 38			
17				8 48	8 5	7 48	7 57	8 33	9 41			
18				8 46	8 4	7 48	7 57	8 34	9 44			
19			10 6	8 44	8 3	7 48	7 58	8 36	9 47			
20			10 2	8 43	8 2	7 48	7 59	8 38	9 50			
21			9 58	8 41	8 2	7 48	8 0	8 39	9 53			
22			9 54	8 39	8 1	7 48	8 1	8 41	9 56			
23			9 51	8 38	8 0	7 48	8 2	8 43	10 0			
24			9 47	8 36	7 59	7 48	8 3	8 45	10 4			
25			9 44	8 34	7 58	7 48	8 4	8 47	10 8			
26			9 41	8 33	7 58	7 48	8 5	8 49				
27			9 38	8 31	7 57	7 49	8 6	8 51				
28			9 35	8 30	7 56	7 49	8 7	8 53				
29			9 32	8 28	7 55	7 49	8 8	8 55				
30			9 29	8 27	7 55	7 49	8 9	8 57				
31			9 27		7 54		8 10	8 59				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 36	3 35	4 6	4 11	3 49	2 59			
2				2 38	3 36	4 7	4 10	3 48	2 57			
3				2 41	3 38	4 7	4 10	3 47	2 55			
4				2 43	3 39	4 8	4 10	3 46	2 53			
5				2 46	3 41	4 8	4 10	3 44	2 50			
6				2 48	3 42	4 9	4 9	3 43	2 48			
7				2 51	3 43	4 9	4 9	3 42	2 45			
8				2 53	3 45	4 10	4 8	3 40	2 43			
9				2 55	3 46	4 10	4 8	3 39	2 40			
10				2 57	3 47	4 10	4 7	3 37	2 38			
11				2 59	3 48	4 11	4 7	3 36	2 35			
12				3 2	3 50	4 11	4 6	3 34	2 33			
13				3 4	3 51	4 11	4 6	3 33	2 30			
14				3 6	3 52	4 11	4 5	3 31	2 28			
15				3 8	3 53	4 11	4 5	3 30	2 25			
16				3 10	3 54	4 12	4 4	3 29	2 22			
17				3 12	3 55	4 12	4 3	3 27	2 19			
18				3 14	3 56	4 12	4 3	3 26	2 16			
19			1 54	3 16	3 57	4 12	4 2	3 24	2 13			
20			1 58	3 17	3 58	4 12	4 1	3 22	2 10			
21			2 2	3 19	3 58	4 12	4 0	3 21	2 7			
22			2 6	3 21	3 59	4 12	3 59	3 19	2 4			
23			2 9	3 22	4 0	4 12	3 58	3 17	2 0			
24			2 13	3 24	4 1	4 12	3 57	3 15	1 56			
25			2 16	3 26	4 2	4 12	3 56	3 13	1 52			
26			2 19	3 27	4 2	4 12	3 55	3 11				
27			2 22	3 29	4 3	4 11	3 54	3 9				
28			2 25	3 30	4 4	4 11	3 53	3 7				
29			2 28	3 32	4 5	4 11	3 52	3 5				
30			2 31	3 33	4 5	4 11	3 51	3 3				
31			2 33		4 6		3 50	3 1				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec*
1				9 32	8 32	8 0	7 55	8 17	9 8			
2				9 29	8 30	7 59	7 56	8 18	9 10			
3				9 27	8 28	7 59	7 56	8 19	9 13			
4				9 24	8 27	7 58	7 56	8 20	9 15			
5				9 22	8 25	7 58	7 57	8 22	9 17			
6				9 20	8 24	7 57	7 57	8 23	9 20			
7				9 17	8 23	7 57	7 58	8 24	9 22			
8				9 15	8 21	7 56	7 58	8 26	9 25			
9				9 12	8 20	7 56	7 59	8 27	9 27			
10				9 10	8 19	7 56	7 59	8 29	9 30			
11				9 8	8 18	7 55	8 0	8 30	9 33			
12				9 5	8 17	7 55	8 1	8 32	9 35			
13				9 3	8 16	7 55	8 1	8 33	9 38			
14				9 1	8 15	7 55	8 2	8 35	9 41			
15				8 59	8 14	7 55	8 2	8 37	9 44			
16				8 57	8 13	7 54	8 3	8 38	9 47			
17				8 55	8 12	7 54	8 3	8 40	9 50			
18				8 53	8 11	7 54	8 4	8 41	9 53			
19				8 51	8 10	7 54	8 4	8 43	9 56			
20				8 49	8 9	7 54	8 5	8 44	9 59			
21			10 8	8 48	8 8	7 54	8 6	8 46	10 3			
22			10 4	8 46	8 7	7 54	8 7	8 48	10 7			
23			10 0	8 45	8 6	7 54	8 8	8 50				
24			9 57	8 43	8 5	7 54	8 9	8 52				
25			9 53	8 41	8 4	7 54	8 10	8 54				
26			9 50	8 40	8 4	7 54	8 11	8 56				
27			9 47	8 38	8 3	7 55	8 12	8 58				
28			9 44	8 37	8 2	7 55	8 13	9 0				
29			9 41	8 35	8 1	7 55	8 14	9 2				
30			9 38	8 33	8 1	7 55	8 15	9 4				
31			9 35		8 0		8 16	9 6				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 28	3 28	4 0	4 5	3 43	2 52			
2				2 31	3 30	4 1	4 4	3 42	2 50			
3				2 33	3 32	4 1	4 4	3 41	2 47			
4				2 36	3 33	4 2	4 4	3 40	2 45			
5				2 38	3 35	4 2	4 3	3 38	2 43			
6				2 40	3 36	4 3	4 3	3 37	2 40			
7				2 43	3 37	4 3	4 2	3 36	2 38			
8				2 45	3 39	4 4	4 2	3 34	2 35			
9				2 48	3 40	4 4	4 1	3 33	2 33			
10				2 50	3 41	4 4	4 1	3 31	2 30			
11				2 52	3 42	4 5	4 0	3 30	2 27			
12				2 55	3 43	4 5	3 59	3 28	2 25			
13				2 57	3 44	4 5	3 59	3 27	2 22			
14				2 59	3 45	4 5	3 58	3 25	2 19			
15				3 1	3 46	4 5	3 58	3 23	2 16			
16				3 3	3 47	4 6	3 57	3 22	2 13			
17				3 5	3 48	4 6	3 57	3 20	2 10			
18				3 7	3 49	4 6	3 56	3 19	2 7			
19				3 9	3 50	4 6	3 56	3 17	2 4			
20				3 11	3 51	4 6	3 55	3 16	2 1			
21			1 52	3 12	3 52	4 6	3 54	3 14	1 57			
22			1 56	3 14	3 53	4 6	3 53	3 12	1 53			
23			2 0	3 15	3 54	4 6	3 52	3 10				
24			2 3	3 17	3 55	4 6	3 51	3 8				
25			2 7	3 19	3 56	4 6	3 50	3 6				
26			2 10	3 20	3 56	4 6	3 49	3 4				
27			2 13	3 22	3 57	4 5	3 48	3 2				
28			2 16	3 23	3 58	4 5	3 47	3 0				
29			2 19	3 25	3 59	4 5	3 46	2 58				
30			2 22	3 27	3 59	4 5	3 45	2 56				
31			2 25		4 0		3 44	2 54				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 41	8 38	8 6	8 1	8 23	9 15			
2				9 38	8 36	8 5	8 2	8 24	9 18			
3				9 35	8 35	8 5	8 2	8 25	9 20			
4				9 32	8 33	8 4	8 2	8 26	9 23			
5				9 30	8 31	8 4	8 3	8 27	9 25			
6				9 27	8 30	8 3	8 3	8 29	9 27			
7				9 25	8 29	8 3	8 4	8 30	9 30			
8				9 22	8 27	8 2	8 4	8 32	9 33			
9				9 20	8 26	8 2	8 5	8 33	9 35			
10				9 17	8 25	8 2	8 5	8 35	9 38			
11				9 15	8 24	8 1	8 6	8 36	9 41			
12				9 13	8 23	8 1	8 6	8 38	9 44			
13				9 10	8 22	8 1	8 7	8 40	9 47			
14				9 8	8 21	8 1	8 7	8 41	9 50			
15				9 6	8 20	8 1	8 8	8 43	9 53			
16				9 4	8 19	8 0	8 9	8 44	9 56			
17				9 2	8 18	8 0	8 9	8 46	9 59			
18				9 0	8 17	8 0	8 10	8 47	10 2			
19				8 58	8 16	8 0	8 11	8 49	10 6			
20				8 57	8 15	8 0	8 12	8 51				
21				8 55	8 14	8 0	8 12	8 53				
22				8 53	8 13	8 0	8 13	8 55				
23				8 51	8 12	8 0	8 14	8 57				
24			10 7	8 50	8 11	8 0	8 15	8 59				
25			10 3	8 48	8 10	8 0	8 16	9 1				
26			10 0	8 46	8 10	8 0	8 17	9 3				
27			9 56	8 44	8 9	8 1	8 18	9 5				
28			9 53	8 43	8 8	8 1	8 19	9 7				
29			9 50	8 41	8 7	8 1	8 20	9 9				
30			9 47	8 39	8 7	8 1	8 21	9 11				
31			9 44		8 6		8 22	9 13				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 19	3 22	3 54	3 59	3 37	2 45			
2				2 22	3 24	3 55	3 58	3 36	2 42			
3				2 25	3 25	3 55	3 58	3 35	2 40			
4				2 28	3 27	3 56	3 58	3 34	2 37			
5				2 30	3 29	3 56	3 57	3 33	2 35			
6				2 33	3 30	3 57	3 57	3 31	2 33			
7				2 35	3 31	3 57	3 56	3 30	2 30			
8				2 38	3 33	3 58	3 56	3 28	2 27			
9				2 40	3 34	3 58	3 55	3 27	2 25			
10				2 43	3 35	3 58	3 55	3 25	2 22			
11				2 45	3 36	3 59	3 54	3 24	2 19			
12				2 47	3 37	3 59	3 54	3 22	2 16			
13				2 50	3 38	3 59	3 53	3 20	2 13			
14				2 52	3 39	3 59	3 53	3 19	2 10			
15				2 54	3 40	3 59	3 52	3 17	2 7			
16				2 56	3 41	4 0	3 51	3 16	2 4			
17				2 58	3 42	4 0	3 51	3 14	2 1			
18				3 0	3 43	4 0	3 50	3 13	1 58			
19				3 2	3 44	4 0	3 49	3 11	1 54			
20				3 3	3 45	4 0	3 48	3 9				
21				3 5	3 46	4 0	3 48	3 7				
22				3 7	3 47	4 0	3 47	3 5				
23				3 9	3 48	4 0	3 46	3 3				
24			1 53	3 10	3 49	4 0	3 45	3 1				
25			1 57	3 12	3 50	4 0	3 44	2 59				
26			2 0	3 14	3 50	4 0	3 43	2 57				
27			2 4	3 16	3 51	3 59	3 42	2 55				
28			2 7	3 17	3 52	3 59	3 41	2 53				
29			2 10	3 19	3 53	3 59	3 40	2 51				
30			2 13	3 21	3 53	3 59	3 39	2 49				
31			2 16		3 54		3 38	2 47				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 50	8 44	8 12	8 7	8 30	9 23			
2				9 47	8 43	8 11	8 8	8 31	9 25			
3				9 44	8 42	8 11	8 8	8 32	9 28			
4				9 41	8 40	8 10	8 8	8 33	9 30			
5				9 38	8 39	8 10	8 9	8 35	9 33			
6				9 35	8 37	8 9	8 9	8 36	9 35			
7				9 32	8 36	8 9	8 10	8 37	9 38			
8				9 30	8 35	8 8	8 10	8 39	9 40			
9				9 27	8 33	8 8	8 11	8 40	9 43			
10				9 25	8 32	8 8	8 11	8 42	9 46			
11				9 23	8 31	8 7	8 12	8 43	9 49			
12				9 20	8 29	8 7	8 12	8 45	9 52			
13				9 18	8 28	8 7	8 13	8 46	9 55			
14				9 16	8 27	8 7	8 13	8 48	9 58			
15				9 14	8 26	8 7	8 14	8 49	10 1			
16				9 12	8 25	8 6	8 15	8 51	10 5			
17				9 10	8 24	8 6	8 15	8 53	10 9			
18				9 8	8 23	8 6	8 16	8 54				
19				9 6	8 22	8 6	8 17	8 56				
20				9 4	8 21	8 6	8 18	8 58				
21				9 2	8 20	8 6	8 19	9 0				
22				9 0	8 19	8 6	8 19	9 2				
23				8 58	8 18	8 6	8 20	9 4				
24				8 56	8 17	8 6	8 21	9 6				
25				8 55	8 16	8 6	8 22	9 8				
26				8 53	8 16	8 6	8 23	9 10				
27			10 6	8 51	8 15	8 7	8 24	9 12				
28			10 3	8 49	8 14	8 7	8 25	9 14				
29			9 59	8 48	8 13	8 7	8 26	9 16				
30			9 56	8 46	8 13	8 7	8 27	9 18				
31			9 53		8 12		8 28	9 20				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 10	3 16	3 48	3 53	3 30	2 37			
2				2 13	3 17	3 49	3 52	3 29	2 35			
3				2 16	3 18	3 49	3 52	3 28	2 32			
4				2 19	3 20	3 50	3 52	3 27	2 30			
5				2 22	3 21	3 50	3 51	3 25	2 27			
6				2 25	3 23	3 51	3 51	3 24	2 25			
7				2 28	3 24	3 51	3 50	3 23	2 22			
8				2 30	3 25	3 52	3 50	3 21	2 20			
9				2 33	3 27	3 52	3 49	3 20	2 17			
10				2 35	3 28	3 52	3 49	3 18	2 14			
11				2 37	3 29	3 53	3 48	3 17	2 11			
12				2 40	3 31	3 53	3 48	3 15	2 8			
13				2 42	3 32	3 53	3 47	3 14	2 5			
14				2 44	3 33	3 53	3 47	3 12	2 2			
15				2 46	3 34	3 53	3 46	3 11	1 59			
16				2 48	3 35	3 54	3 45	3 9	1 55			
17				2 50	3 36	3 54	3 45	3 7	1 51			
18				2 52	3 37	3 54	3 44	3 6				
19				2 54	3 38	3 54	3 43	3 4				
20				2 56	3 39	3 54	3 42	3 2				
21				2 58	3 40	3 54	3 41	3 0				
22				3 0	3 41	3 54	3 41	2 58				
23				3 2	3 42	3 54	3 40	2 56				
24				3 4	3 43	3 54	3 39	2 54				
25				3 5	3 44	3 54	3 38	2 52				
26				3 7	3 44	3 54	3 37	2 50				
27			1 54	3 9	3 45	3 53	3 36	2 48				
28			1 57	3 11	3 46	3 53	3 35	2 46				
29			2 1	3 12	3 47	3 53	3 34	2 44				
30			2 4	3 14	3 47	3 53	3 33	2 42				
31			2 7		3 48		3 32	2 40				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1	9 59	8 51	8 18	8 13	8 36	9 30	2 1	3 9	3 42	3 47	3 24	2 30
2	9 55	8 49	8 17	8 14	8 37	9 33	2 5	3 11	3 43	3 46	3 23	2 27
3	9 52	8 48	8 17	8 14	8 38	9 35	2 8	3 12	3 43	3 46	3 22	2 25
4	9 49	8 47	8 16	8 14	8 40	9 38	2 11	3 13	3 44	3 46	3 20	2 22
5	9 46	8 45	8 16	8 15	8 41	9 40	2 14	3 15	3 44	3 45	3 19	2 20
6	9 43	8 43	8 15	8 15	8 42	9 43	2 17	3 17	3 45	3 45	3 18	2 17
7	9 40	8 42	8 15	8 16	8 44	9 46	2 20	3 18	3 45	3 44	3 16	2 14
8	9 38	8 41	8 14	8 16	8 46	9 49	2 22	3 19	3 46	3 44	3 14	2 11
9	9 35	8 39	8 14	8 17	8 47	9 52	2 25	3 21	3 46	3 43	3 13	2 8
10	9 32	8 38	8 14	8 17	8 49	9 55	2 28	3 22	3 46	3 43	3 11	2 5
11	9 30	8 37	8 13	8 18	8 50	9 58	2 30	3 23	3 47	3 42	3 10	2 2
12	9 28	8 35	8 13	8 18	8 52	10 1	2 32	3 25	3 47	3 42	3 8	1 59
13	9 26	8 34	8 13	8 19	8 53	10 4	2 34	3 26	3 47	3 41	3 7	1 56
14	9 23	8 33	8 13	8 20	8 55	10 8	2 37	3 27	3 47	3 40	3 5	1 52
15	9 21	8 32	8 13	8 20	8 57		2 39	3 28	3 47	3 40	3 3	
16	9 19	8 31	8 12	8 21	8 58		2 41	3 29	3 48	3 39	3 2	
17	9 17	8 30	8 12	8 22	9 0		2 43	3 30	3 48	3 38	3 0	
18	9 15	8 29	8 12	8 23	9 1		2 45	3 31	3 48	3 37	2 59	
19	9 13	8 28	8 12	8 24	9 3		2 47	3 32	3 48	3 36	2 57	
20	9 11	8 27	8 12	8 24	9 5		2 49	3 33	3 48	3 36	2 55	
21	9 9	8 26	8 12	8 25	9 7		2 51	3 34	3 48	3 35	2 53	
22	9 7	8 25	8 12	8 26	9 9		2 53	3 35	3 48	3 34	2 51	
23	9 5	8 24	8 12	8 26	9 11		2 55	3 36	3 48	3 34	2 49	
24	9 3	8 23	8 12	8 27	9 13		2 57	3 37	3 48	3 33	2 47	
25	9 1	8 22	8 12	8 28	9 15		2 59	3 38	3 48	3 32	2 45	
26	8 59	8 22	8 12	8 29	9 17		3 1	3 38	3 48	3 31	2 43	
27	8 57	8 21	8 13	8 30	9 19		3 3	3 39	3 47	3 30	2 41	
28	8 56	8 20	8 13	8 31	9 21		3 4	3 40	3 47	3 29	2 39	
29	8 54	8 19	8 13	8 32	9 23		3 6	3 41	3 47	3 28	2 37	
30	8 52	8 19	8 13	8 33	9 25		3 8	3 41	3 47	3 27	2 35	
31		8 18		8 34	9 28			3 42		3 26	2 32	

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1	10 8	8 58	8 24	8 19	8 43	9 38	1 52	3 2	3 36	3 41	3 17	2 22
2	10 4	8 56	8 24	8 20	8 44	9 40	1 56	3 4	3 36	3 40	3 16	2 20
3	10 1	8 55	8 23	8 20	8 46	9 43	1 59	3 5	3 37	3 40	3 14	2 17
4	9 58	8 54	8 23	8 20	8 47	9 46	2 2	3 6	3 37	3 40	3 13	2 14
5	9 55	8 52	8 22	8 21	8 48	9 49	2 5	3 8	3 38	3 39	3 12	2 11
6	9 52	8 50	8 22	8 21	8 49	9 52	2 8	3 10	3 38	3 39	3 11	2 8
7	9 49	8 49	8 21	8 22	8 51	9 55	2 11	3 11	3 39	3 38	3 9	2 5
8	9 46	8 47	8 21	8 22	8 52	9 58	2 14	3 13	3 39	3 38	3 8	2 2
9	9 43	8 46	8 21	8 23	8 54	10 1	2 17	3 14	3 39	3 37	3 6	1 59
10	9 41	8 45	8 20	8 23	8 55	10 4	2 19	3 15	3 40	3 37	3 5	1 56
11	9 38	8 44	8 20	8 24	8 57	10 8	2 22	3 16	3 40	3 36	3 3	1 52
12	9 36	8 42	8 20	8 24	8 58		2 24	3 18	3 40	3 36	3 2	
13	9 33	8 41	8 19	8 25	9 0		2 27	3 19	3 41	3 35	3 0	
14	9 31	8 40	8 19	8 25	9 1		2 29	3 20	3 41	3 35	2 59	
15	9 28	8 39	8 19	8 26	9 3		2 32	3 21	3 41	3 34	2 57	
16	9 26	8 38	8 18	8 27	9 5		2 34	3 22	3 42	3 33	2 55	
17	9 24	8 37	8 18	8 27	9 6		2 36	3 23	3 42	3 33	2 54	
18	9 22	8 36	8 18	8 28	9 8		2 38	3 24	3 42	3 32	2 52	
19	9 20	8 35	8 18	8 29	9 10		2 40	3 25	3 42	3 31	2 50	
20	9 18	8 34	8 18	8 30	9 12		2 42	3 26	3 42	3 30	2 48	
21	9 16	8 33	8 18	8 31	9 14		2 44	3 27	3 42	3 29	2 46	
22	9 14	8 32	8 18	8 32	9 16		2 46	3 28	3 42	3 28	2 44	
23	9 12	8 31	8 18	8 33	9 18		2 48	3 29	3 42	3 27	2 42	
24	9 10	8 30	8 18	8 34	9 20		2 50	3 30	3 42	3 26	2 40	
25	9 8	8 29	8 18	8 35	9 22		2 52	3 31	3 42	3 25	2 38	
26	9 6	8 28	8 18	8 36	9 24		2 54	3 32	3 42	3 24	2 36	
27	9 4	8 27	8 19	8 37	9 26		2 56	3 33	3 41	3 23	2 34	
28	9 3	8 26	8 19	8 38	9 28		2 57	3 34	3 41	3 22	2 32	
29	9 1	8 26	8 19	8 39	9 30		2 59	3 34	3 41	3 21	2 30	
30	9 0	8 25	8 19	8 40	9 33		3 0	3 35	3 41	3 20	2 27	
31		8 25		8 42	9 35			3 35		3 18	2 25	

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 4	8 30	8 25	8 49	9 46		2 56	3 30	3 35	3 11	2 14
2		9 2	8 29	8 26	8 50	9 49		2 58	3 31	3 34	3 10	2 11
3		9 1	8 29	8 26	8 51	9 52		2 59	3 31	3 34	3 9	2 8
4	10 7	8 59	8 28	8 26	8 52	9 55	1 53	3 1	3 32	3 34	3 8	2 5
5	10 4	8 57	8 28	8 27	8 54	9 58	1 56	3 3	3 32	3 33	3 6	2 2
6	10 1	8 56	8 28	8 27	8 55	10 1	1 59	3 4	3 32	3 33	3 5	1 59
7	9 58	8 54	8 27	8 28	8 57	10 4	2 2	3 6	3 33	3 32	3 3	1 56
8	9 55	8 53	8 27	8 28	8 58	10 7	2 5	3 7	3 33	3 32	3 2	1 53
9	9 52	8 52	8 26	8 29	9 0		2 8	3 8	3 34	3 31	3 0	
10	9 49	8 51	8 26	8 29	9 1		2 11	3 9	3 34	3 31	2 59	
11	9 46	8 50	8 26	8 30	9 3		2 14	3 10	3 34	3 30	2 57	
12	9 44	8 48	8 25	8 30	9 4		2 16	3 12	3 35	3 30	2 56	
13	9 41	8 47	8 25	8 31	9 6		2 19	3 13	3 35	3 29	2 54	
14	9 39	8 46	8 25	8 31	9 8		2 21	3 14	3 35	3 29	2 52	
15	9 36	8 45	8 25	8 32	9 10		2 24	3 15	3 35	3 28	2 50	
16	9 34	8 44	8 24	8 33	9 12		2 26	3 16	3 36	3 27	2 48	
17	9 31	8 43	8 24	8 33	9 14		2 29	3 17	3 36	3 27	2 46	
18	9 29	8 42	8 24	8 34	9 16		2 31	3 18	3 36	3 26	2 44	
19	9 27	8 41	8 24	8 35	9 17		2 33	3 19	3 36	3 25	2 43	
20	9 25	8 40	8 24	8 36	9 19		2 35	3 20	3 36	3 24	2 41	
21	9 23	8 39	8 24	8 37	9 21		2 37	3 21	3 36	3 23	2 39	
22	9 21	8 38	8 24	8 38	9 23		2 39	3 22	3 36	3 22	2 37	
23	9 19	8 37	8 24	8 39	9 25		2 41	3 23	3 36	3 21	2 35	
24	9 17	8 36	8 24	8 40	9 27		2 43	3 24	3 36	3 20	2 33	
25	9 15	8 35	8 24	8 41	9 30		2 45	3 25	3 36	3 19	2 30	
26	9 13	8 34	8 24	8 42	9 32		2 47	3 26	3 36	3 18	2 28	
27	9 11	8 33	8 25	8 43	9 34		2 49	3 27	3 35	3 17	2 26	
28	9 9	8 32	8 25	8 44	9 37		2 51	3 28	3 35	3 16	2 23	
29	9 8	8 31	8 25	8 45	9 39		2 52	3 29	3 35	3 15	2 21	
30	9 6	8 31	8 25	8 46	9 41		2 54	3 29	3 35	3 14	2 19	
31		8 30		8 47	9 44			3 30		3 13	2 16	

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 11	8 37	8 32	8 56	9 55		2 49	3 23	3 28	3 4	2 5
2		9 9	8 36	8 32	8 57	9 58		2 51	3 24	3 28	3 3	2 2
3		9 8	8 36	8 32	8 58	10 1		2 52	3 24	3 28	3 2	1 59
4		9 6	8 35	8 33	9 0	10 4		2 54	3 25	3 27	3 0	1 56
5		9 5	8 35	8 33	9 1	10 7		2 55	3 25	3 27	2 59	1 53
6		9 3	8 34	8 34	9 2			2 57	3 26	3 26	2 58	
7	10 7	9 2	8 34	8 34	9 4		1 53	2 58	3 26	3 26	2 56	
8	10 4	9 0	8 33	8 35	9 5		1 56	3 0	3 27	3 25	2 55	
9	10 1	8 59	8 33	8 35	9 7		1 59	3 1	3 27	3 25	2 53	
10	9 58	8 57	8 32	8 36	9 8		2 2	3 3	3 28	3 24	2 52	
11	9 55	8 56	8 32	8 36	9 10		2 5	3 4	3 28	3 24	2 50	
12	9 52	8 55	8 32	8 37	9 11		2 8	3 5	3 28	3 23	2 49	
13	9 50	8 53	8 31	8 38	9 13		2 10	3 7	3 29	3 22	2 47	
14	9 47	8 52	8 31	8 38	9 15		2 13	3 8	3 29	3 22	2 45	
15	9 45	8 51	8 31	8 39	9 17		2 15	3 9	3 29	3 21	2 43	
16	9 42	8 50	8 31	8 40	9 19		2 18	3 10	3 29	3 20	2 41	
17	9 40	8 49	8 30	8 40	9 21		2 20	3 11	3 30	3 20	2 39	
18	9 37	8 48	8 30	8 41	9 23		2 23	3 12	3 30	3 19	2 37	
19	9 35	8 47	8 30	8 42	9 25		2 25	3 13	3 30	3 18	2 35	
20	9 32	8 46	8 30	8 43	9 27		2 28	3 14	3 30	3 17	2 33	
21	9 30	8 45	8 30	8 44	9 29		2 30	3 15	3 30	3 16	2 31	
22	9 28	8 44	8 30	8 45	9 31		2 32	3 16	3 30	3 15	2 29	
23	9 26	8 43	8 30	8 46	9 33		2 34	3 17	3 30	3 14	2 27	
24	9 24	8 42	8 30	8 47	9 35		2 36	3 18	3 30	3 13	2 25	
25	9 22	8 41	8 30	8 48	9 37		2 38	3 19	3 30	3 12	2 23	
26	9 20	8 41	8 31	8 49	9 40		2 40	3 19	3 29	3 11	2 20	
27	9 18	8 40	8 31	8 50	9 42		2 42	3 20	3 29	3 10	2 18	
28	9 16	8 39	8 31	8 51	9 45		2 44	3 21	3 29	3 9	2 15	
29	9 14	8 38	8 31	8 52	9 47		2 46	3 22	3 29	3 8	2 13	
30	9 12	8 38	8 31	8 53	9 50		2 48	3 22	3 29	3 7	2 10	
31		8 37		8 55	9 52			3 23		3 5	2 8	

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 18	8 43	8 38	9 2	10 4		2 42	3 17	3 22	2 58	1 56
2		9 16	8 42	8 38	9 3	10 7		2 44	3 18	3 22	2 57	1 53
3		9 15	8 42	8 38	9 5			2 45	3 18	3 22	2 55	
4		9 13	8 41	8 39	9 6			2 47	3 19	3 21	2 54	
5		9 12	8 41	8 39	9 8			2 48	3 19	3 21	2 52	
6		9 10	8 40	8 40	9 9			2 50	3 20	3 20	2 51	
7		9 9	8 40	8 40	9 11			2 51	3 20	3 20	2 49	
8		9 7	8 39	8 41	9 12			2 53	3 21	3 19	2 48	
9		9 6	8 39	8 41	9 13			2 54	3 21	3 19	2 47	
10	10 7	9 5	8 38	8 42	9 15		1 53	2 55	3 22	3 18	2 45	
11	10 4	9 3	8 38	8 42	9 17		1 56	2 57	3 22	3 18	2 43	
12	10 1	9 2	8 38	8 43	9 18		1 59	2 58	3 22	3 17	2 42	
13	9 58	9 0	8 37	8 43	9 20		2 2	3 0	3 23	3 17	2 40	
14	9 55	8 59	8 37	8 44	9 22		2 5	3 1	3 23	3 16	2 38	
15	9 52	8 57	8 37	8 45	9 24		2 8	3 3	3 23	3 15	2 36	
16	9 50	8 56	8 37	8 46	9 26		2 10	3 4	3 23	3 14	2 34	
17	9 47	8 55	8 36	8 46	9 28		2 13	3 5	3 24	3 14	2 32	
18	9 45	8 54	8 36	8 47	9 30		2 15	3 6	3 24	3 13	2 30	
19	9 42	8 53	8 36	8 48	9 32		2 18	3 7	3 24	3 12	2 28	
20	9 40	8 52	8 36	8 49	9 34		2 20	3 8	3 24	3 11	2 26	
21	9 38	8 51	8 36	8 50	9 36		2 22	3 9	3 24	3 10	2 24	
22	9 35	8 50	8 36	8 51	9 39		2 25	3 10	3 24	3 9	2 21	
23	9 33	8 49	8 36	8 52	9 41		2 27	3 11	3 24	3 8	2 19	
24	9 31	8 48	8 36	8 53	9 43		2 29	3 12	3 24	3 7	2 17	
25	9 29	8 47	8 36	8 54	9 46		2 31	3 13	3 24	3 6	2 14	
26	9 27	8 47	8 37	8 55	9 48		2 33	3 13	3 23	3 5	2 12	
27	9 25	8 46	8 37	8 56	9 51		2 35	3 14	3 23	3 4	2 9	
28	9 23	8 45	8 37	8 57	9 53		2 37	3 15	3 23	3 3	2 7	
29	9 21	8 44	8 37	8 58	9 55		2 39	3 16	3 23	3 2	2 5	
30	9 20	8 44	8 37	8 59	9 58		2 40	3 16	3 23	3 1	2 2	
31		8 43		9 0	10 1			3 17		3 0	1 59	

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 25	8 49	8 44	9 9			2 35	3 11	3 16	2 51	
2		9 23	8 48	8 45	9 10			2 37	3 12	3 15	2 50	
3		9 22	8 48	8 45	9 12			2 38	3 12	3 15	2 48	
4		9 20	8 47	8 45	9 13			2 40	3 13	3 15	2 47	
5		9 19	8 47	8 46	9 15			2 41	3 13	3 14	2 45	
6		9 17	8 46	8 46	9 16			2 43	3 14	3 14	2 44	
7		9 16	8 46	8 47	9 18			2 44	3 14	3 13	2 42	
8		9 14	8 45	8 47	9 19			2 46	3 15	3 13	2 41	
9		9 13	8 45	8 48	9 21			2 47	3 15	3 12	2 39	
10		9 12	8 45	8 48	9 22			2 48	3 15	3 12	2 38	
11		9 10	8 44	8 49	9 24			2 50	3 16	3 11	2 36	
12		9 9	8 44	8 49	9 26			2 51	3 16	3 11	2 34	
13	10 8	9 7	8 44	8 50	9 27		1 52	2 53	3 16	3 10	2 33	
14	10 5	9 6	8 44	8 51	9 29		1 55	2 54	3 16	3 9	2 31	
15	10 2	9 4	8 44	8 52	9 31		1 58	2 56	3 16	3 8	2 29	
16	9 59	9 3	8 43	8 52	9 33		2 1	2 57	3 17	3 8	2 27	
17	9 56	9 2	8 43	8 53	9 35		2 4	2 58	3 17	3 7	2 25	
18	9 54	9 1	8 43	8 54	9 37		2 6	2 59	3 17	3 6	2 23	
19	9 51	9 0	8 43	8 55	9 39		2 9	3 0	3 17	3 5	2 21	
20	9 49	8 59	8 43	8 56	9 42		2 11	3 1	3 17	3 4	2 18	
21	9 46	8 58	8 43	8 57	9 44		2 14	3 2	3 17	3 3	2 16	
22	9 44	8 57	8 43	8 58	9 47		2 16	3 3	3 17	3 2	2 13	
23	9 41	8 56	8 43	8 59	9 49		2 19	3 4	3 17	3 1	2 11	
24	9 39	8 55	8 43	9 0	9 51		2 21	3 5	3 17	3 0	2 9	
25	9 37	8 54	8 43	9 1	9 54		2 23	3 6	3 17	2 59	2 6	
26	9 35	8 54	8 43	9 2	9 56		2 25	3 6	3 17	2 58	2 4	
27	9 33	8 53	8 44	9 3	9 59		2 27	3 7	3 16	2 57	2 1	
28	9 31	8 52	8 44	9 4	10 2		2 29	3 8	3 16	2 56	1 58	
29	9 29	8 51	8 44	9 5	10 5		2 31	3 9	3 16	2 55	1 55	
30	9 27	8 50	8 44	9 6	10 8		2 33	3 10	3 16	2 54	1 52	
31		8 49		9 8				3 11		2 52		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 32	8 56	8 50	9 16			2 28	3 4	3 10	2 44	
2		9 30	8 55	8 51	9 17			2 30	3 5	3 9	2 43	
3		9 29	8 54	8 51	9 19			2 31	3 6	3 9	2 41	
4		9 27	8 54	8 51	9 20			2 33	3 6	3 9	2 40	
5		9 26	8 53	8 52	9 22			2 34	3 7	3 8	2 38	
6		9 24	8 52	8 52	9 23			2 36	3 8	3 8	2 37	
7		9 23	8 52	8 53	9 24			2 37	3 8	3 7	2 36	
8		9 21	8 51	8 53	9 26			2 39	3 9	3 7	2 34	
9		9 20	8 51	8 54	9 27			2 40	3 9	3 6	2 33	
10		9 19	8 51	8 54	9 29			2 41	3 9	3 6	2 31	
11		9 17	8 50	8 55	9 31			2 43	3 10	3 5	2 29	
12		9 16	8 50	8 55	9 33			2 44	3 10	3 5	2 27	
13		9 14	8 50	8 56	9 35			2 46	3 10	3 4	2 25	
14		9 13	8 50	8 57	9 37			2 47	3 10	3 3	2 23	
15		9 11	8 50	8 57	9 39			2 49	3 10	3 3	2 21	
16	10 8	9 10	8 49	8 58	9 41		1 52	2 50	3 11	3 2	2 19	
17	10 5	9 9	8 49	8 59	9 43		1 55	2 51	3 11	3 1	2 17	
18	10 2	9 7	8 49	9 0	9 45		1 58	2 53	3 11	3 0	2 15	
19	9 59	9 6	8 49	9 1	9 47		2 1	2 54	3 11	2 59	2 13	
20	9 56	9 5	8 49	9 2	9 50		2 4	2 55	3 11	2 58	2 10	
21	9 54	9 4	8 49	9 3	9 52		2 6	2 56	3 11	2 57	2 8	
22	9 51	9 3	8 49	9 4	9 55		2 9	2 57	3 11	2 56	2 5	
23	9 49	9 2	8 49	9 5	9 57		2 11	2 58	3 11	2 55	2 3	
24	9 47	9 1	8 49	9 6	9 59		2 13	2 59	3 11	2 54	2 1	
25	9 45	9 0	8 49	9 7	10 2		2 15	3 0	3 11	2 53	1 58	
26	9 43	9 0	8 49	9 8	10 5		2 17	3 0	3 11	2 52	1 55	
27	9 40	8 59	8 50	9 9	10 8		2 20	3 1	3 10	2 51	1 52	
28	9 38	8 58	8 50	9 11			2 22	3 2	3 10	2 49		
29	9 36	8 57	8 50	9 12			2 24	3 3	3 10	2 48		
30	9 34	8 57	8 50	9 13			2 26	3 3	3 10	2 47		
31		8 56		9 15				3 4		2 45		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 40	9 2	8 57	9 23			2 20	2 58	3 3	2 37	
2		9 38	9 1	8 57	9 24			2 22	2 59	3 3	2 36	
3		9 36	9 1	8 57	9 26			2 24	2 59	3 3	2 34	
4		9 34	9 0	8 58	9 27			2 26	3 0	3 2	2 33	
5		9 33	9 0	8 58	9 29			2 27	3 0	3 2	2 31	
6		9 31	8 59	8 59	9 30			2 29	3 1	3 1	2 30	
7		9 30	8 59	8 59	9 31			2 30	3 1	3 1	2 29	
8		9 28	8 58	9 0	9 33			2 32	3 2	3 0	2 27	
9		9 27	8 58	9 0	9 35			2 33	3 2	3 0	2 25	
10		9 25	8 57	9 1	9 37			2 35	3 3	2 59	2 23	
11		9 24	8 57	9 2	9 39			2 36	3 3	2 58	2 21	
12		9 23	8 57	9 2	9 41			2 37	3 3	2 58	2 19	
13		9 21	8 56	9 3	9 43			2 39	3 4	2 57	2 17	
14		9 20	8 56	9 4	9 45			2 40	3 4	2 56	2 15	
15		9 18	8 56	9 4	9 47			2 42	3 4	2 56	2 13	
16		9 17	8 56	9 5	9 49			2 43	3 4	2 55	2 11	
17		9 16	8 55	9 6	9 51			2 44	3 5	2 54	2 9	
18		9 14	8 55	9 7	9 54			2 46	3 5	2 53	2 6	
19	10 9	9 13	8 55	9 8	9 56		1 51	2 47	3 5	2 52	2 4	
20	10 6	9 12	8 55	9 9	9 59		1 54	2 48	3 5	2 51	2 1	
21	10 3	9 11	8 55	9 10	10 1		1 57	2 49	3 5	2 50	1 59	
22	10 0	9 10	8 55	9 11	10 3		2 0	2 50	3 5	2 49	1 57	
23	9 58	9 9	8 55	9 12	10 6		2 2	2 51	3 5	2 48	1 54	
24	9 55	9 8	8 55	9 13	10 8		2 5	2 52	3 5	2 47	1 52	
25	9 53	9 7	8 55	9 14			2 7	2 53	3 5	2 46		
26	9 51	9 7	8 56	9 15			2 9	2 53	3 4	2 45		
27	9 48	9 6	8 56	9 16			2 12	2 54	3 4	2 44		
28	9 46	9 5	8 56	9 17			2 14	2 55	3 4	2 43		
29	9 44	9 4	8 56	9 19			2 16	2 56	3 4	2 41		
30	9 42	9 3	8 56	9 20			2 18	2 57	3 4	2 40		
31		9 3		9 22				2 57		2 38		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 48	9 8	9 3	9 30			2 12	2 52	2 57	2 30	
2		9 46	9 7	9 3	9 31			2 14	2 53	2 57	2 29	
3		9 44	9 7	9 3	9 33			2 16	2 53	2 57	2 27	
4		9 42	9 6	9 4	9 34			2 18	2 54	2 56	2 26	
5		9 40	9 6	9 4	9 35			2 20	2 54	2 56	2 25	
6		9 38	9 5	9 5	9 37			2 22	2 55	2 55	2 23	
7		9 37	9 5	9 5	9 39			2 23	2 55	2 55	2 21	
8		9 35	9 4	9 6	9 40			2 25	2 56	2 54	2 20	
9		9 34	9 4	9 6	9 42			2 26	2 56	2 54	2 18	
10		9 32	9 3	9 7	9 44			2 28	2 57	2 53	2 16	
11		9 31	9 3	9 8	9 46			2 29	2 57	2 52	2 14	
12		9 30	9 3	9 8	9 48			2 30	2 57	2 52	2 12	
13		9 28	9 2	9 9	9 50			2 32	2 58	2 51	2 10	
14		9 27	9 2	9 10	9 52			2 33	2 58	2 50	2 8	
15		9 25	9 2	9 10	9 54			2 35	2 58	2 50	2 6	
16		9 24	9 2	9 11	9 57			2 36	2 58	2 49	2 3	
17		9 23	9 1	9 12	9 59			2 37	2 59	2 48	2 1	
18		9 21	9 1	9 13	10 1			2 39	2 59	2 47	1 59	
19		9 20	9 1	9 14	10 4			2 40	2 59	2 46	1 56	
20		9 19	9 1	9 15	10 6			2 41	2 59	2 45	1 54	
21		9 18	9 1	9 16	10 9			2 42	2 59	2 44	1 51	
22	10 9	9 17	9 1	9 17			1 51	2 43	2 59	2 43		
23	10 6	9 16	9 1	9 18			1 54	2 44	2 59	2 42		
24	10 4	9 15	9 1	9 19			1 56	2 45	2 59	2 41		
25	10 1	9 14	9 1	9 21			1 59	2 46	2 59	2 39		
26	9 59	9 13	9 2	9 22			2 1	2 47	2 58	2 38		
27	9 56	9 12	9 2	9 23			2 4	2 48	2 58	2 37		
28	9 54	9 11	9 2	9 25			2 6	2 49	2 58	2 35		
29	9 52	9 10	9 2	9 26			2 8	2 50	2 58	2 34		
30	9 50	9 9	9 2	9 27			2 10	2 51	2 58	2 33		
31		9 8		9 29				2 52		2 31		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 56	9 15	9 10	9 37			2 4	2 45	2 50	2 23	
2		9 54	9 14	9 10	9 39			2 6	2 46	2 50	2 21	
3		9 52	9 14	9 10	9 40			2 8	2 46	2 50	2 20	
4		9 50	9 13	9 11	9 42			2 10	2 47	2 49	2 18	
5		9 48	9 13	9 11	9 43			2 12	2 47	2 49	2 17	
6		9 46	9 12	9 12	9 45			2 14	2 48	2 48	2 15	
7		9 44	9 12	9 12	9 47			2 16	2 48	2 48	2 13	
8		9 43	9 11	9 13	9 48			2 17	2 49	2 47	2 12	
9		9 41	9 11	9 13	9 50			2 19	2 49	2 47	2 10	
10		9 40	9 10	9 14	9 52			2 20	2 50	2 46	2 8	
11		9 38	9 10	9 15	9 54			2 22	2 50	2 45	2 6	
12		9 37	9 10	9 15	9 56			2 23	2 50	2 45	2 4	
13		9 35	9 9	9 16	9 58			2 25	2 51	2 44	2 2	
14		9 34	9 9	9 17	10 0			2 26	2 51	2 43	2 0	
15		9 32	9 9	9 18	10 2			2 28	2 51	2 42	1 58	
16		9 31	9 9	9 18	10 5			2 29	2 51	2 42	1 55	
17		9 30	9 8	9 19	10 8			2 30	2 52	2 41	1 52	
18		9 28	9 8	9 20				2 32	2 52	2 40		
19		9 27	9 8	9 21				2 33	2 52	2 39		
20		9 26	9 8	9 22				2 34	2 52	2 38		
21		9 25	9 8	9 23				2 35	2 52	2 37		
22		9 24	9 8	9 24				2 36	2 52	2 36		
23		9 23	9 8	9 25				2 37	2 52	2 35		
24		9 22	9 8	9 26				2 38	2 52	2 34		
25		9 21	9 8	9 27				2 39	2 52	2 33		
26	10 7	9 20	9 9	9 29			1 53	2 40	2 51	2 31		
27	10 4	9 19	9 9	9 30			1 56	2 41	2 51	2 30		
28	10 2	9 18	9 9	9 32			1 58	2 42	2 51	2 28		
29	10 0	9 17	9 9	9 33			2 0	2 43	2 51	2 27		
30	9 58	9 16	9 9	9 34			2 2	2 44	2 51	2 26		
31		9 15		9 36				2 45		2 24		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 4	9 21	9 16	9 44			1 56	2 39	2 44	2 16	
2		10 1	9 20	9 17	9 46			1 59	2 40	2 43	2 14	
3		9 59	9 20	9 17	9 47			2 1	2 40	2 43	2 13	
4		9 57	9 19	9 17	9 49			2 3	2 41	2 43	2 11	
5		9 55	9 19	9 18	9 51			2 5	2 41	2 42	2 9	
6		9 53	9 18	9 18	9 53			2 7	2 42	2 42	2 7	
7		9 51	9 18	9 19	9 55			2 9	2 42	2 41	2 5	
8		9 50	9 17	9 19	9 56			2 10	2 43	2 41	2 4	
9		9 48	9 17	9 20	9 58			2 12	2 43	2 40	2 2	
10		9 46	9 16	9 20	10 0			2 14	2 44	2 40	2 0	
11		9 45	9 16	9 21	10 2			2 15	2 44	2 39	1 58	
12		9 44	9 16	9 22	10 4			2 16	2 44	2 38	1 56	
13		9 42	9 15	9 22	10 6			2 18	2 45	2 38	1 54	
14		9 41	9 15	9 23	10 9			2 19	2 45	2 37	1 51	
15		9 39	9 15	9 24				2 21	2 45	2 36		
16		9 38	9 15	9 25				2 22	2 45	2 35		
17		9 37	9 14	9 26				2 23	2 46	2 34		
18		9 35	9 14	9 27				2 25	2 46	2 33		
19		9 34	9 14	9 28				2 26	2 46	2 32		
20		9 33	9 14	9 29				2 27	2 46	2 31		
21		9 32	9 14	9 30				2 28	2 46	2 30		
22		9 30	9 14	9 31				2 30	2 46	2 29		
23		9 29	9 14	9 32				2 31	2 46	2 28		
24		9 28	9 14	9 33				2 32	2 46	2 27		
25		9 27	9 14	9 34				2 33	2 46	2 26		
26		9 26	9 15	9 36				2 34	2 45	2 24		
27		9 25	9 15	9 37				2 35	2 45	2 23		
28		9 24	9 15	9 39				2 36	2 45	2 21		
29		9 23	9 15	9 40				2 37	2 45	2 20		
30	10 9	9 22	9 15	9 41			1 51	2 38	2 45	2 19		
31	10 6	9 21		9 43			1 54	2 39		2 17		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 28	9 23	9 52				2 32	2 37	2 8	
2			9 27	9 23	9 54				2 33	2 37	2 6	
3		10 8	9 27	9 23	9 55			1 52	2 33	2 37	2 5	
4		10 6	9 26	9 24	9 57			1 54	2 34	2 36	2 3	
5		10 4	9 26	9 24	9 59			1 56	2 34	2 36	2 1	
6		10 2	9 25	9 25	10 1			1 58	2 35	2 35	1 59	
7		10 0	9 25	9 25	10 3			2 0	2 35	2 35	1 57	
8		9 58	9 24	9 26	10 5			2 2	2 36	2 34	1 55	
9		9 56	9 24	9 26	10 7			2 4	2 36	2 34	1 53	
10		9 54	9 23	9 27	10 9			2 6	2 37	2 33	1 51	
11		9 53	9 23	9 28				2 7	2 37	2 32		
12		9 51	9 23	9 28				2 9	2 37	2 32		
13		9 50	9 22	9 29				2 10	2 38	2 31		
14		9 48	9 22	9 30				2 12	2 38	2 30		
15		9 47	9 22	9 31				2 13	2 38	2 29		
16		9 45	9 22	9 32				2 15	2 38	2 28		
17		9 44	9 21	9 33				2 16	2 39	2 27		
18		9 43	9 21	9 34				2 17	2 39	2 26		
19		9 41	9 21	9 35				2 19	2 39	2 25		
20		9 40	9 21	9 36				2 20	2 39	2 24		
21		9 39	9 21	9 37				2 21	2 39	2 23		
22		9 37	9 21	9 39				2 23	2 39	2 21		
23		9 36	9 21	9 40				2 24	2 39	2 20		
24		9 35	9 21	9 41				2 25	2 39	2 19		
25		9 34	9 21	9 42				2 26	2 39	2 18		
26		9 33	9 22	9 43				2 27	2 38	2 17		
27		9 32	9 22	9 45				2 28	2 38	2 15		
28		9 31	9 22	9 46				2 29	2 38	2 14		
29		9 30	9 22	9 48				2 30	2 38	2 12		
30		9 29	9 22	9 49				2 31	2 38	2 11		
31		9 28		9 51				2 32		2 9		

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 35	9 29	10 0				2 25	2 31	2 0	
2			9 34	9 30	10 1				2 26	2 30	1 59	
3			9 34	9 30	10 3				2 26	2 30	1 57	
4			9 33	9 31	10 5				2 27	2 29	1 55	
5			9 33	9 31	10 7				2 27	2 29	1 53	
6		10 9	9 32	9 32	10 9			1 51	2 28	2 28	1 51	
7		10 7	9 32	9 32				1 53	2 28	2 28		
8		10 5	9 31	9 33				1 55	2 29	2 27		
9		10 3	9 31	9 34				1 57	2 29	2 26		
10		10 2	9 30	9 34				1 58	2 30	2 26		
11		10 0	9 30	9 35				2 0	2 30	2 25		
12		9 59	9 30	9 36				2 1	2 30	2 24		
13		9 57	9 29	9 36				2 3	2 31	2 24		
14		9 56	9 29	9 37				2 4	2 31	2 23		
15		9 54	9 29	9 38				2 6	2 31	2 22		
16		9 53	9 28	9 39				2 7	2 32	2 21		
17		9 52	9 28	9 40				2 8	2 32	2 20		
18		9 50	9 28	9 41				2 10	2 32	2 19		
19		9 49	9 28	9 42				2 11	2 32	2 18		
20		9 47	9 28	9 43				2 13	2 32	2 17		
21		9 46	9 28	9 44				2 14	2 32	2 16		
22		9 45	9 28	9 45				2 15	2 32	2 15		
23		9 43	9 28	9 46				2 17	2 32	2 14		
24		9 42	9 28	9 47				2 18	2 32	2 13		
25		9 41	9 28	9 49				2 19	2 32	2 11		
26		9 40	9 28	9 50				2 20	2 32	2 10		
27		9 39	9 29	9 51				2 21	2 31	2 9		
28		9 38	9 29	9 53				2 22	2 31	2 7		
29		9 37	9 29	9 54				2 23	2 31	2 6		
30		9 36	9 29	9 56				2 24	2 31	2 4		
31		9 35		9 58				2 25		2 2		

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 42	9 36					2 18	2 24		
2			9 41	9 37					2 19	2 23		
3			9 41	9 37					2 19	2 23		
4			9 40	9 38					2 20	2 22		
5			9 40	9 38					2 20	2 22		
6			9 39	9 39					2 21	2 21		
7			9 39	9 39					2 21	2 21		
8			9 38	9 40					2 22	2 20		
9			9 38	9 41					2 22	2 19		
10			9 37	9 42					2 23	2 18		
11		10 9	9 37	9 42				1 51	2 23	2 18		
12		10 7	9 37	9 43				1 53	2 23	2 17		
13		10 6	9 36	9 44				1 54	2 24	2 16		
14		10 4	9 36	9 44				1 56	2 24	2 16		
15		10 3	9 36	9 45				1 57	2 24	2 15		
16		10 1	9 35	9 46				1 59	2 25	2 14		
17		10 0	9 35	9 47				2 0	2 25	2 13		
18		9 58	9 35	9 48				2 2	2 25	2 12		
19		9 57	9 35	9 49				2 3	2 25	2 11		
20		9 55	9 35	9 50				2 5	2 25	2 10		
21		9 54	9 35	9 51				2 6	2 25	2 9		
22		9 53	9 35	9 52				2 7	2 25	2 8		
23		9 51	9 35	9 54				2 9	2 25	2 6		
24		9 50	9 35	9 55				2 10	2 25	2 5		
25		9 49	9 35	9 57				2 11	2 25	2 3		
26		9 48	9 35	9 58				2 12	2 25	2 2		
27		9 47	9 36	9 59				2 13	2 24	2 1		
28		9 46	9 36	10 1				2 14	2 24	1 59		
29		9 45	9 36	10 3				2 15	2 24	1 57		
30		9 44	9 36	10 4				2 16	2 24	1 56		
31		9 43		10 6				2 17		1 54		

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 49	9 43					2 11	2 17		
2			9 48	9 43					2 12	2 17		
3			9 48	9 44					2 12	2 16		
4			9 47	9 44					2 13	2 16		
5			9 47	9 45					2 13	2 15		
6			9 46	9 46					2 14	2 14		
7			9 46	9 46					2 14	2 14		
8			9 45	9 47					2 15	2 13		
9			9 45	9 48					2 15	2 12		
10			9 44	9 48					2 16	2 12		
11			9 44	9 49					2 16	2 11		
12			9 43	9 50					2 17	2 10		
13			9 43	9 51					2 17	2 9		
14			9 43	9 51					2 17	2 9		
15			9 43	9 52					2 17	2 8		
16		10 9	9 42	9 53				1 51	2 18	2 7		
17		10 7	9 42	9 54				1 53	2 18	2 6		
18		10 5	9 42	9 55				1 55	2 18	2 5		
19		10 4	9 42	9 56				1 56	2 18	2 4		
20		10 2	9 42	9 58				1 58	2 18	2 2		
21		10 1	9 42	9 59				1 59	2 18	2 1		
22		9 59	9 42	10 0				2 1	2 18	2 0		
23		9 58	9 42	10 2				2 2	2 18	1 58		
24		9 57	9 42	10 3				2 3	2 18	1 57		
25		9 56	9 42	10 5				2 4	2 18	1 55		
26		9 55	9 42	10 6				2 5	2 18	1 54		
27		9 54	9 43	10 8				2 6	2 17	1 52		
28		9 53	9 43					2 7	2 17			
29		9 52	9 43					2 8	2 17			
30		9 51	9 43					2 9	2 17			
31		9 50						2 10				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 54 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 57	9 51					2 3	2 9		
2			9 56	9 51					2 4	2 9		
3			9 55	9 51					2 5	2 9		
4			9 54	9 52					2 6	2 8		
5			9 54	9 52					2 6	2 8		
6			9 53	9 53					2 7	2 7		
7			9 53	9 53					2 7	2 7		
8			9 52	9 54					2 8	2 6		
9			9 52	9 54					2 8	2 6		
10			9 51	9 55					2 9	2 5		
11			9 51	9 56					2 9	2 4		
12			9 50	9 57					2 10	2 3		
13			9 50	9 58					2 10	2 2		
14			9 50	9 59					2 10	2 1		
15			9 50	10 0					2 10	2 0		
16			9 49	10 1					2 11	1 59		
17			9 49	10 2					2 11	1 58		
18			9 49	10 3					2 11	1 57		
19			9 49	10 4					2 11	1 56		
20			9 49	10 6					2 11	1 54		
21		10 9	9 49	10 7				1 51	2 11	1 53		
22		10 7	9 49	10 9				1 53	2 11	1 51		
23		10 6	9 49					1 54	2 11			
24		10 5	9 49					1 55	2 11			
25		10 4	9 49					1 56	2 11			
26		10 3	9 49					1 57	2 11			
27		10 2	9 50					1 58	2 10			
28		10 1	9 50					1 59	2 10			
29		10 0	9 50					2 0	2 10			
30		9 59	9 50					2 1	2 10			
31		9 58						2 2				

Polhöhe 49 Grad.

SONNENHÖHE 55 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			10 5	9 58					1 55	2 2		
2			10 4	9 59					1 56	2 1		
3			10 3	9 59					1 57	2 1		
4			10 2	10 0					1 58	2 0		
5			10 2	10 0					1 58	2 0		
6			10 1	10 1					1 59	1 59		
7			10 1	10 2					1 59	1 58		
8			10 0	10 2					2 0	1 58		
9			9 59	10 3					2 1	1 57		
10			9 59	10 4					2 1	1 56		
11			9 58	10 4					2 2	1 56		
12			9 58	10 5					2 2	1 55		
13			9 57	10 6					2 3	1 54		
14			9 57	10 7					2 3	1 53		
15			9 57	10 8					2 3	1 52		
16			9 56	10 9					2 4	1 51		
17			9 56						2 4			
18			9 56						2 4			
19			9 56						2 4			
20			9 56						2 4			
21			9 56						2 4			
22			9 56						2 4			
23			9 56						2 4			
24			9 56						2 4			
25			9 56						2 4			
26			9 56						2 4			
27			9 57						2 3			
28		10 9	9 57					1 51	2 3			
29		10 8	9 57					1 52	2 3			
30		10 7	9 58					1 53	2 2			
31		10 6						1 54				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

funfzigſten Grad der Polhöhe

---

brauchbar:

Im nordlichen Theil von Champagne und in der Ober-Picardie. Im Erzſtifte Maynz und Ober-Erzſtift Trier. In den Biſthümern Metz, Speyer, Worms und Verdun. Im ſüdlichen Theile des Herzogthums Luxenburg. In den Fürſtenthümern Hohenlohe, Onolzbach, Schwarzenberg, Neuburg, Sulzbach, Simmern, Lautern, Veldenz, Zweybrücken und in der Landgrafſchaft Leuchtenberg. In den ſüdlichen Theilen der Hochſtifter Bamberg und Würzburg; und im Meiſterthum Mergentheim. In den Ländern der Wild und Rheingrafen, und in der Obergrafſchaft Catzenellenbogen. In den Grafſchaften Caſtell, Erbach, Falkenſtein, Leiningen, Saarbrück, Saarwerden, Sponheim und Wertheim. Im Nürnberger Gebiet. Im mittleren Theile von Böhmen. In Mähren und öſterreichiſch Schleſien. In Gallizien und Lodomerien.

X

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 0	7 25	6 36	5 39	4 46	4 7	4 0	4 30	5 20	6 15	7 10	7 52
2	8 0	7 23	6 35	5 37	4 45	4 6	4 0	4 31	5 21	6 16	7 12	7 53
3	7 59	7 22	6 33	5 35	4 43	4 5	4 1	4 33	5 23	6 18	7 14	7 54
4	7 58	7 20	6 31	5 33	4 42	4 4	4 1	4 34	5 25	6 20	7 15	7 55
5	7 58	7 19	6 29	5 31	4 40	4 3	4 2	4 35	5 27	6 22	7 17	7 56
6	7 57	7 17	6 27	5 29	4 39	4 3	4 2	4 37	5 29	6 24	7 19	7 57
7	7 56	7 16	6 25	5 28	4 37	4 2	4 3	4 38	5 30	6 26	7 20	7 57
8	7 55	7 14	6 23	5 26	4 36	4 1	4 3	4 40	5 32	6 27	7 22	7 58
9	7 54	7 13	6 21	5 24	4 34	4 1	4 4	4 41	5 34	6 29	7 24	7 59
10	7 53	7 11	6 19	5 22	4 32	4 0	4 5	4 43	5 36	6 31	7 25	7 59
11	7 52	7 9	6 17	5 20	4 31	4 0	4 6	4 45	5 38	6 33	7 27	7 59
12	7 51	7 8	6 16	5 19	4 30	3 59	4 7	4 46	5 40	6 35	7 28	8 0
13	7 50	7 6	6 14	5 17	4 28	3 59	4 8	4 47	5 42	6 37	7 30	8 0
14	7 49	7 4	6 12	5 16	4 27	3 59	4 9	4 49	5 44	6 38	7 31	8 0
15	7 48	7 2	6 10	5 14	4 25	3 59	4 10	4 51	5 46	6 40	7 33	8 0
16	7 47	7 0	6 8	5 12	4 24	3 58	4 11	4 53	5 48	6 42	7 34	8 1
17	7 46	6 59	6 7	5 10	4 22	3 58	4 12	4 54	5 49	6 44	7 36	8 1
18	7 45	6 57	6 5	5 8	4 21	3 58	4 13	4 56	5 51	6 45	7 37	8 1
19	7 44	6 55	6 3	5 6	4 20	3 58	4 14	4 58	5 53	6 47	7 39	8 1
20	7 43	6 53	6 1	5 4	4 19	3 58	4 15	5 0	5 55	6 49	7 40	8 1
21	7 41	6 51	5 59	5 3	4 18	3 58	4 16	5 2	5 57	6 51	7 41	8 2
22	7 40	6 50	5 58	5 1	4 16	3 58	4 17	5 3	5 58	6 52	7 43	8 2
23	7 39	6 48	5 56	4 59	4 15	3 58	4 18	5 5	6 0	6 54	7 44	8 2
24	7 37	6 46	5 54	4 58	4 14	3 58	4 19	5 6	6 2	6 56	7 45	8 2
25	7 35	6 44	5 52	4 56	4 13	3 58	4 20	5 8	6 4	6 58	7 46	8 2
26	7 34	6 42	5 50	4 55	4 12	3 58	4 22	5 10	6 6	7 0	7 47	8 2
27	7 32	6 41	5 49	4 53	4 11	3 59	4 23	5 11	6 7	7 1	7 48	8 1
28	7 31	6 39	5 47	4 51	4 10	3 59	4 24	5 13	6 9	7 3	7 49	8 1
29	7 29	6 37	5 45	4 49	4 9	3 59	4 26	5 14	6 11	7 5	7 50	8 1
30	7 28		5 43	4 48	4 8	3 59	4 27	5 16	6 13	7 6	7 51	8 1
31	7 26		5 41		4 7		4 28	5 18		7 8		8 0

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	4 0	4 35	5 24	6 21	7 14	7 53	8 0	7 30	6 40	5 45	4 50	4 8
2	4 0	4 37	5 25	6 23	7 15	7 54	8 0	7 29	6 39	5 44	4 48	4 7
3	4 1	4 38	5 27	6 25	7 17	7 55	7 59	7 27	6 37	5 42	4 46	4 6
4	4 2	4 40	5 29	6 27	7 18	7 56	7 59	7 26	6 35	5 40	4 45	4 5
5	4 2	4 41	5 31	6 29	7 20	7 57	7 58	7 25	6 33	5 38	4 43	4 4
6	4 3	4 43	5 33	6 31	7 21	7 57	7 58	7 23	6 31	5 36	4 41	4 3
7	4 4	4 44	5 35	6 32	7 23	7 58	7 57	7 22	6 30	5 34	4 40	4 3
8	4 5	4 46	5 37	6 34	7 24	7 59	7 57	7 20	6 28	5 33	4 38	4 2
9	4 6	4 47	5 39	6 36	7 26	7 59	7 56	7 19	6 26	5 31	4 36	4 1
10	4 7	4 49	5 41	6 38	7 28	8 0	7 55	7 17	6 24	5 29	4 35	4 1
11	4 8	4 51	5 43	6 40	7 29	8 0	7 54	7 15	6 22	5 27	4 33	4 1
12	4 9	4 52	5 44	6 41	7 30	8 1	7 53	7 14	6 20	5 25	4 32	4 0
13	4 10	4 54	5 46	6 43	7 32	8 1	7 52	7 13	6 18	5 23	4 30	4 0
14	4 11	4 56	5 48	6 44	7 33	8 1	7 51	7 11	6 16	5 22	4 29	4 0
15	4 12	4 58	5 50	6 46	7 35	8 1	7 50	7 9	6 14	5 20	4 27	4 0
16	4 13	5 0	5 52	6 48	7 36	8 2	7 49	7 7	6 12	5 18	4 26	3 59
17	4 14	5 1	5 53	6 50	7 38	8 2	7 48	7 6	6 11	5 16	4 24	3 59
18	4 15	5 3	5 55	6 52	7 39	8 2	7 47	7 4	6 9	5 15	4 23	3 59
19	4 16	5 5	5 57	6 54	7 40	8 2	7 46	7 2	6 7	5 13	4 21	3 59
20	4 17	5 7	5 59	6 56	7 41	8 2	7 45	7 0	6 5	5 11	4 20	3 59
21	4 19	5 9	6 1	6 57	7 42	8 2	7 44	6 58	6 3	5 9	4 19	3 58
22	4 20	5 10	6 2	6 59	7 44	8 2	7 43	6 57	6 2	5 8	4 17	3 58
23	4 21	5 12	6 4	7 1	7 45	8 2	7 42	6 55	6 0	5 6	4 16	3 58
24	4 23	5 14	6 6	7 2	7 46	8 2	7 41	6 54	5 58	5 4	4 15	3 58
25	4 25	5 16	6 8	7 4	7 47	8 2	7 40	6 52	5 56	5 2	4 14	3 58
26	4 26	5 18	6 10	7 5	7 48	8 2	7 38	6 50	5 54	5 0	4 13	3 58
27	4 28	5 19	6 11	7 7	7 49	8 1	7 37	6 49	5 53	4 59	4 12	3 59
28	4 29	5 21	6 13	7 9	7 50	8 1	7 36	6 47	5 51	4 57	4 11	3 59
29	4 31	5 23	6 15	7 11	7 51	8 1	7 34	6 46	5 49	4 55	4 10	3 59
30	4 32		6 17	7 12	7 52	8 1	7 33	6 44	5 47	4 54	4 9	3 59
31	4 34		6 19		7 53		7 32	6 42		4 52		4 0

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 7	7 32	6 42	5 45	4 53	4 14	4 7	4 37	5 26	6 21	7 17	8 0
2	8 7	7 31	6 41	5 43	4 51	4 13	4 7	4 38	5 27	6 23	7 19	8 1
3	8 6	7 29	6 39	5 41	4 50	4 12	4 8	4 40	5 29	6 25	7 20	8 2
4	8 6	7 27	6 37	5 39	4 48	4 11	4 8	4 41	5 31	6 26	7 22	8 3
5	8 5	7 25	6 35	5 37	4 47	4 10	4 9	4 42	5 33	6 28	7 24	8 4
6	8 4	7 23	6 33	5 35	4 45	4 10	4 10	4 44	5 35	6 30	7 25	8 5
7	8 3	7 22	6 31	5 33	4 44	4 9	4 10	4 45	5 36	6 32	7 27	8 5
8	8 2	7 20	6 29	5 32	4 42	4 9	4 11	4 47	5 38	6 34	7 28	8 6
9	8 1	7 19	6 27	5 30	4 41	4 8	4 12	4 49	5 40	6 35	7 30	8 6
10	8 0	7 17	6 25	5 28	4 39	4 8	4 12	4 50	5 42	6 37	7 31	8 7
11	7 59	7 15	6 23	5 26	4 38	4 7	4 13	4 52	5 44	6 39	7 33	8 7
12	7 58	7 14	6 21	5 24	4 36	4 7	4 14	4 54	5 46	6 41	7 34	8 8
13	7 57	7 12	6 19	5 23	4 35	4 7	4 15	4 55	5 48	6 43	7 36	8 8
14	7 56	7 10	6 18	5 21	4 33	4 6	4 16	4 57	5 50	6 44	7 37	8 8
15	7 55	7 8	6 16	5 19	4 32	4 6	4 17	4 59	5 52	6 46	7 39	8 9
16	7 54	7 6	6 14	5 18	4 31	4 6	4 18	5 0	5 54	6 48	7 41	8 9
17	7 53	7 4	6 12	5 16	4 29	4 6	4 19	5 2	5 56	6 50	7 42	8 9
18	7 52	7 3	6 10	5 14	4 28	4 5	4 20	5 3	5 57	6 52	7 44	8 10
19	7 51	7 1	6 9	5 13	4 27	4 5	4 21	5 4	5 59	6 53	7 45	8 10
20	7 50	6 59	6 7	5 11	4 26	4 5	4 22	5 6	6 1	6 55	7 47	8 10
21	7 48	6 57	6 5	5 9	4 25	4 5	4 23	5 8	6 3	6 57	7 48	8 10
22	7 47	6 56	6 3	5 8	4 24	4 5	4 24	5 10	6 5	6 59	7 49	8 10
23	7 46	6 54	6 1	5 6	4 23	4 5	4 25	5 11	6 6	7 1	7 51	8 10
24	7 44	6 52	6 0	5 5	4 22	4 5	4 26	5 12	6 8	7 2	7 52	8 10
25	7 43	6 50	5 58	5 3	4 21	4 5	4 27	5 14	6 10	7 4	7 54	8 10
26	7 41	6 48	5 56	5 1	4 20	4 5	4 29	5 16	6 12	7 6	7 55	8 10
27	7 40	6 47	5 55	5 0	4 19	4 6	4 30	5 17	6 14	7 8	7 56	8 9
28	7 38	6 45	5 53	4 58	4 18	4 6	4 31	5 19	6 16	7 9	7 57	8 9
29	7 37	6 43	5 51	4 56	4 17	4 6	4 33	5 20	6 17	7 11	7 58	8 9
30	7 35		5 49	4 54	4 16	4 6	4 34	5 22	6 19	7 13	7 59	8 8
31	7 34		5 47		4 15		4 35	5 24		7 15		8 8

SONNENHÖHE I GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 53	4 28	5 18	6 15	7 7	7 46	7 53	7 23	6 34	5 39	4 43	4 0
2	3 53	4 29	5 19	6 17	7 9	7 47	7 53	7 22	6 33	5 37	4 41	3 59
3	3 54	4 31	5 21	6 19	7 10	7 48	7 52	7 20	6 31	5 35	4 40	3 58
4	3 54	4 33	5 23	6 21	7 12	7 49	7 52	7 19	6 29	5 34	4 38	3 57
5	3 55	4 35	5 25	6 23	7 13	7 50	7 51	7 18	6 27	5 32	4 36	3 56
6	3 56	4 37	5 27	6 25	7 15	7 50	7 50	7 16	6 25	5 30	4 35	3 55
7	3 57	4 38	5 29	6 27	7 16	7 51	7 50	7 15	6 24	5 28	4 33	3 55
8	3 58	4 40	5 31	6 28	7 18	7 51	7 49	7 13	6 22	5 26	4 32	3 54
9	3 59	4 41	5 33	6 30	7 19	7 52	7 48	7 11	6 20	5 25	4 30	3 54
10	4 0	4 43	5 35	6 32	7 21	7 52	7 48	7 10	6 18	5 23	4 29	3 53
11	4 1	4 45	5 37	6 34	7 22	7 53	7 47	7 8	6 16	5 21	4 27	3 53
12	4 2	4 46	5 39	6 36	7 24	7 53	7 46	7 6	6 14	5 19	4 26	3 52
13	4 3	4 48	5 41	6 37	7 25	7 53	7 45	7 5	6 12	5 17	4 24	3 52
14	4 4	4 50	5 42	6 39	7 27	7 54	7 44	7 3	6 10	5 16	4 23	3 52
15	4 5	4 52	5 44	6 41	7 28	7 54	7 43	7 2	6 8	5 14	4 21	3 51
16	4 6	4 54	5 46	6 42	7 29	7 54	7 42	7 0	6 6	5 12	4 19	3 51
17	4 7	4 56	5 48	6 44	7 31	7 54	7 41	6 58	6 4	5 10	4 18	3 51
18	4 8	4 57	5 50	6 46	7 32	7 55	7 40	6 57	6 3	5 8	4 16	3 50
19	4 9	4 59	5 51	6 47	7 33	7 55	7 39	6 56	6 1	5 7	4 15	3 50
20	4 10	5 1	5 53	6 49	7 34	7 55	7 38	6 54	5 59	5 5	4 13	3 50
21	4 12	5 3	5 55	6 51	7 35	7 55	7 37	6 52	5 57	5 3	4 12	3 50
22	4 13	5 4	5 57	6 52	7 36	7 55	7 36	6 50	5 55	5 1	4 11	3 50
23	4 14	5 6	5 59	6 54	7 37	7 55	7 35	6 49	5 54	4 59	4 9	3 50
24	4 16	5 8	6 0	6 55	7 38	7 55	7 34	6 48	5 52	4 58	4 8	3 50
25	4 17	5 10	6 2	6 57	7 39	7 55	7 33	6 46	5 50	4 56	4 6	3 50
26	4 19	5 12	6 4	6 59	7 40	7 55	7 31	6 44	5 48	4 54	4 5	3 50
27	4 20	5 13	6 5	7 0	7 41	7 54	7 30	6 43	5 46	4 52	4 4	3 51
28	4 22	5 15	6 7	7 2	7 42	7 54	7 29	6 41	5 44	4 51	4 3	3 51
29	4 23	5 17	6 9	7 4	7 43	7 54	7 27	6 40	5 43	4 49	4 2	3 51
30	4 25		6 11	7 6	7 44	7 54	7 26	6 38	5 41	4 47	4 1	3 52
31	4 26		6 13		7 45		7 25	6 36		4 45		3 52

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 15	7 39	6 48	5 51	5 0	4 22	4 15	4 44	5 33	6 27	7 24	8 7
2	8 15	7 38	6 46	5 49	4 58	4 21	4 15	4 45	5 35	6 29	7 26	8 8
3	8 14	7 36	6 44	5 47	4 57	4 20	4 16	4 47	5 37	6 31	7 27	8 9
4	8 14	7 34	6 43	5 46	4 55	4 19	4 16	4 48	5 38	6 33	7 29	8 10
5	8 13	7 32	6 41	5 44	4 53	4 19	4 17	4 49	5 40	6 35	7 30	8 11
6	8 12	7 30	6 39	5 42	4 52	4 18	4 18	4 51	5 42	6 37	7 32	8 12
7	8 11	7 29	6 37	5 40	4 50	4 17	4 18	4 52	5 44	6 39	7 33	8 12
8	8 10	7 27	6 36	5 38	4 49	4 17	4 19	4 54	5 46	6 40	7 35	8 13
9	8 9	7 26	6 34	5 37	4 47	4 16	4 19	4 55	5 47	6 42	7 36	8 13
10	8 8	7 24	6 32	5 35	4 46	4 16	4 20	4 56	5 49	6 44	7 38	8 14
11	8 7	7 22	6 30	5 33	4 45	4 15	4 21	4 58	5 51	6 46	7 40	8 15
12	8 6	7 20	6 28	5 31	4 43	4 15	4 21	5 0	5 53	6 48	7 41	8 15
13	8 5	7 19	6 26	5 29	4 42	4 15	4 22	5 1	5 55	6 49	7 43	8 16
14	8 4	7 17	6 24	5 28	4 40	4 14	4 23	5 3	5 56	6 51	7 44	8 16
15	8 3	7 15	6 22	5 26	4 39	4 14	4 24	5 4	5 58	6 53	7 46	8 16
16	8 1	7 13	6 20	5 24	4 38	4 14	4 25	5 6	6 0	6 55	7 48	8 17
17	8 0	7 11	6 18	5 22	4 36	4 14	4 26	5 7	6 2	6 57	7 50	8 17
18	7 59	7 9	6 16	5 21	4 35	4 13	4 27	5 9	6 4	6 59	7 51	8 17
19	7 57	7 8	6 15	5 19	4 34	4 13	4 28	5 11	6 5	7 0	7 53	8 17
20	7 56	7 6	6 13	5 17	4 33	4 13	4 29	5 13	6 7	7 2	7 54	8 18
21	7 55	7 4	6 11	5 16	4 32	4 13	4 30	5 15	6 9	7 4	7 55	8 18
22	7 54	7 2	6 9	5 14	4 31	4 13	4 31	5 16	6 11	7 6	7 57	8 18
23	7 52	7 0	6 7	5 13	4 30	4 13	4 32	5 18	6 12	7 8	7 58	8 18
24	7 51	6 58	6 5	5 11	4 29	4 13	4 33	5 19	6 14	7 9	7 59	8 18
25	7 49	6 56	6 4	5 9	4 28	4 13	4 34	5 21	6 16	7 11	8 1	8 18
26	7 48	6 54	6 2	5 8	4 27	4 13	4 36	5 23	6 18	7 13	8 2	8 18
27	7 47	6 53	6 0	5 6	4 26	4 14	4 37	5 24	6 19	7 15	8 3	8 17
28	7 45	6 51	5 58	5 5	4 25	4 14	4 38	5 26	6 21	7 17	8 4	8 17
29	7 44	6 49	5 56	5 3	4 24	4 14	4 40	5 28	6 23	7 19	8 5	8 17
30	7 42		5 54	5 1	4 23	4 14	4 41	5 29	6 25	7 21	8 6	8 16
31	7 41		5 52		4 22		4 42	5 31		7 23		8 16

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 45	4 21	5 12	6 9	7 0	7 38	7 45	7 16	6 27	5 33	4 36	3 53
2	3 45	4 22	5 14	6 11	7 2	7 39	7 45	7 15	6 25	5 31	4 34	3 52
3	3 46	4 24	5 16	6 13	7 3	7 40	7 44	7 13	6 23	5 29	4 33	3 51
4	3 46	4 26	5 17	6 14	7 5	7 41	7 44	7 12	6 22	5 27	4 31	3 50
5	3 47	4 28	5 19	6 16	7 7	7 41	7 43	7 11	6 20	5 25	4 30	3 49
6	3 48	4 30	5 21	6 18	7 8	7 42	7 42	7 9	6 18	5 23	4 28	3 48
7	3 49	4 31	5 23	6 20	7 10	7 43	7 42	7 8	6 16	5 21	4 27	3 48
8	3 50	4 33	5 24	6 22	7 11	7 43	7 41	7 6	6 14	5 20	4 25	3 47
9	3 51	4 34	5 26	6 23	7 13	7 44	7 41	7 5	6 13	5 18	4 24	3 47
10	3 52	4 36	5 28	6 25	7 14	7 44	7 40	7 4	6 11	5 16	4 22	3 46
11	3 53	4 38	5 30	6 27	7 15	7 45	7 39	7 2	6 9	5 14	4 20	3 45
12	3 54	4 40	5 32	6 29	7 17	7 45	7 39	7 0	6 7	5 12	4 19	3 45
13	3 55	4 41	5 34	6 31	7 18	7 45	7 38	6 59	6 5	5 11	4 17	3 44
14	3 56	4 43	5 36	6 32	7 20	7 46	7 37	6 57	6 4	5 9	4 16	3 44
15	3 57	4 45	5 38	6 34	7 21	7 46	7 36	6 56	6 2	5 7	4 14	3 44
16	3 59	4 47	5 40	6 36	7 22	7 46	7 35	6 54	6 0	5 5	4 12	3 43
17	4 0	4 49	5 42	6 38	7 24	7 46	7 34	6 53	5 58	5 3	4 10	3 43
18	4 1	4 51	5 44	6 39	7 25	7 47	7 33	6 51	5 56	5 1	4 9	3 43
19	4 3	4 52	5 45	6 41	7 26	7 47	7 32	6 49	5 55	5 0	4 7	3 43
20	4 4	4 54	5 47	6 43	7 27	7 47	7 31	6 47	5 53	4 58	4 6	3 42
21	4 5	4 56	5 49	6 44	7 28	7 47	7 30	6 45	5 51	4 56	4 5	3 42
22	4 6	4 58	5 51	6 46	7 29	7 47	7 29	6 44	5 49	4 54	4 3	3 42
23	4 8	5 0	5 53	6 47	7 30	7 47	7 28	6 42	5 48	4 52	4 2	3 42
24	4 9	5 2	5 55	6 49	7 31	7 47	7 27	6 41	5 46	4 51	4 1	3 42
25	4 11	5 4	5 56	6 51	7 32	7 47	7 26	6 39	5 44	4 49	3 59	3 42
26	4 12	5 6	5 58	6 52	7 33	7 47	7 24	6 37	5 42	4 47	3 58	3 42
27	4 13	5 7	6 0	6 54	7 34	7 46	7 23	6 36	5 41	4 45	3 57	3 43
28	4 15	5 9	6 2	6 55	7 35	7 46	7 22	6 34	5 39	4 43	3 56	3 43
29	4 16	5 11	6 4	6 57	7 36	7 46	7 20	6 32	5 37	4 41	3 55	3 43
30	4 18		6 6	6 59	7 37	7 46	7 19	6 31	5 35	4 39	3 54	3 44
31	4 19		6 8		7 38		7 18	6 29		4 37		3 44

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 24	7 46	6 54	5 57	5 7	4 29	4 21	4 50	5 39	6 33	7 30	8 15
2	8 24	7 45	6 52	5 56	5 5	4 28	4 22	4 52	5 40	6 35	7 31	8 16
3	8 23	7 43	6 50	5 54	5 4	4 27	4 22	4 53	5 42	6 37	7 33	8 17
4	8 23	7 41	6 48	5 52	5 2	4 27	4 23	4 55	5 44	6 39	7 35	8 18
5	8 22	7 39	6 46	5 50	5 0	4 26	4 23	4 56	5 46	6 41	7 37	8 19
6	8 21	7 37	6 44	5 48	4 59	4 25	4 24	4 57	5 48	6 43	7 39	8 20
7	8 20	7 35	6 42	5 46	4 57	4 25	4 24	4 59	5 49	6 45	7 40	8 20
8	8 19	7 34	6 40	5 44	4 56	4 24	4 25	5 0	5 51	6 46	7 42	8 21
9	8 18	7 32	6 39	5 43	4 54	4 23	4 26	5 2	5 53	6 48	7 43	8 22
10	8 17	7 30	6 37	5 41	4 52	4 23	4 26	5 3	5 55	6 50	7 45	8 22
11	8 16	7 28	6 35	5 39	4 51	4 22	4 27	5 5	5 57	6 52	7 47	8 23
12	8 15	7 26	6 33	5 37	4 49	4 22	4 28	5 6	5 59	6 54	7 48	8 23
13	8 14	7 24	6 31	5 35	4 48	4 22	4 28	5 8	6 1	6 56	7 50	8 24
14	8 13	7 23	6 29	5 34	4 46	4 21	4 29	5 9	6 2	6 57	7 52	8 24
15	8 12	7 21	6 27	5 32	4 45	4 21	4 30	5 11	6 4	6 59	7 54	8 24
16	8 10	7 19	6 25	5 30	4 44	4 21	4 31	5 13	6 6	7 1	7 55	8 25
17	8 9	7 17	6 23	5 28	4 42	4 21	4 32	5 14	6 7	7 3	7 57	8 25
18	8 7	7 15	6 21	5 27	4 41	4 20	4 33	5 16	6 9	7 5	7 58	8 25
19	8 6	7 14	6 20	5 25	4 40	4 20	4 34	5 17	6 11	7 6	8 0	8 25
20	8 4	7 12	6 18	5 24	4 39	4 20	4 35	5 19	6 13	7 8	8 1	8 26
21	8 3	7 10	6 16	5 22	4 38	4 20	4 36	5 21	6 15	7 10	8 2	8 26
22	8 1	7 8	6 14	5 21	4 37	4 20	4 37	5 22	6 16	7 11	8 4	8 26
23	8 0	7 6	6 12	5 19	4 36	4 20	4 38	5 24	6 18	7 13	8 5	8 26
24	7 58	7 4	6 11	5 18	4 35	4 20	4 39	5 25	6 20	7 14	8 7	8 26
25	7 57	7 2	6 9	5 16	4 34	4 20	4 40	5 27	6 22	7 16	8 8	8 26
26	7 55	7 0	6 7	5 14	4 33	4 20	4 42	5 29	6 24	7 18	8 9	8 26
27	7 54	6 59	6 6	5 13	4 32	4 20	4 43	5 30	6 25	7 20	8 11	8 25
28	7 52	6 57	6 4	5 11	4 31	4 21	4 44	5 32	6 27	7 22	8 12	8 25
29	7 51	6 55	6 3	5 10	4 30	4 21	4 45	5 33	6 29	7 24	8 13	8 25
30	7 49		6 1	5 8	4 30	4 21	4 47	5 35	6 31	7 26	8 14	8 25
31	7 48		5 59		4 29		4 48	5 37		7 28		8 24

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 36	4 14	5 6	6 3	6 53	7 31	7 39	7 10	6 21	5 27	4 30	3 45
2	3 36	4 15	5 8	6 4	6 55	7 32	7 38	7 8	6 20	5 25	4 29	3 44
3	3 37	4 17	5 10	6 6	6 56	7 33	7 38	7 7	6 18	5 23	4 27	3 43
4	3 37	4 19	5 12	6 8	6 58	7 33	7 37	7 5	6 16	5 21	4 25	3 42
5	3 38	4 21	5 14	6 10	7 0	7 34	7 37	7 4	6 14	5 19	4 23	3 41
6	3 39	4 23	5 16	6 12	7 1	7 35	7 36	7 3	6 12	5 17	4 21	3 40
7	3 40	4 25	5 18	6 14	7 3	7 35	7 36	7 1	6 11	5 15	4 20	3 40
8	3 41	4 26	5 20	6 16	7 4	7 36	7 35	7 0	6 9	5 14	4 18	3 39
9	3 42	4 28	5 21	6 17	7 6	7 37	7 34	6 58	6 7	5 12	4 17	3 38
10	3 43	4 30	5 23	6 19	7 8	7 37	7 34	6 57	6 5	5 10	4 15	3 38
11	3 44	4 32	5 25	6 21	7 9	7 38	7 33	6 55	6 3	5 8	4 13	3 37
12	3 45	4 34	5 27	6 23	7 11	7 38	7 32	6 54	6 1	5 6	4 12	3 37
13	3 46	4 36	5 29	6 25	7 12	7 38	7 32	6 52	5 59	5 4	4 10	3 36
14	3 47	4 37	5 31	6 26	7 14	7 39	7 31	6 51	5 58	5 3	4 8	3 36
15	3 48	4 39	5 33	6 28	7 15	7 39	7 30	6 49	5 56	5 1	4 6	3 36
16	3 50	4 41	5 35	6 30	7 16	7 39	7 29	6 47	5 54	4 59	4 5	3 35
17	3 51	4 43	5 37	6 32	7 18	7 39	7 28	6 46	5 53	4 57	4 3	3 35
18	3 53	4 45	5 39	6 33	7 19	7 40	7 27	6 44	5 51	4 55	4 2	3 35
19	3 54	4 46	5 40	6 35	7 20	7 40	7 26	6 43	5 49	4 54	4 0	3 35
20	3 56	4 48	5 42	6 36	7 21	7 40	7 25	6 41	5 47	4 52	3 59	3 34
21	3 57	4 50	5 44	6 38	7 22	7 40	7 24	6 39	5 45	4 50	3 58	3 34
22	3 59	4 52	5 46	6 39	7 23	7 40	7 23	6 38	5 44	4 49	3 56	3 34
23	4 0	4 54	5 48	6 41	7 24	7 40	7 22	6 36	5 42	4 47	3 55	3 34
24	4 2	4 56	5 49	6 42	7 25	7 40	7 21	6 35	5 40	4 46	3 53	3 34
25	4 3	4 58	5 51	6 44	7 26	7 40	7 20	6 33	5 38	4 44	3 52	3 34
26	4 5	5 0	5 53	6 46	7 27	7 40	7 18	6 31	5 36	4 42	3 51	3 34
27	4 6	5 1	5 54	6 47	7 28	7 40	7 17	6 30	5 35	4 40	3 49	3 35
28	4 8	5 3	5 56	6 49	7 29	7 39	7 16	6 28	5 33	4 38	3 48	3 35
29	4 9	5 5	5 57	6 50	7 30	7 39	7 15	6 27	5 31	4 36	3 47	3 35
30	4 11		5 59	6 52	7 30	7 39	7 13	6 25	5 29	4 34	3 46	3 35
31	4 12		6 1		7 31		7 12	6 23		4 32		3 36

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 32	7 53	7 1	6 3	5 13	4 36	4 29	4 57	5 45	6 39	7 38	8 23
2	8 32	7 51	6 59	6 1	5 11	4 35	4 29	4 59	5 46	6 41	7 40	8 24
3	8 31	7 50	6 57	6 0	5 10	4 34	4 30	5 0	5 48	6 43	7 42	8 25
4	8 30	7 48	6 55	5 58	5 8	4 34	4 30	5 1	5 50	6 45	7 43	8 26
5	8 30	7 46	6 53	5 56	5 6	4 33	4 31	5 3	5 52	6 47	7 45	8 27
6	8 29	7 44	6 51	5 54	5 5	4 32	4 31	5 4	5 54	6 49	7 47	8 28
7	8 28	7 42	6 49	5 52	5 3	4 31	4 32	5 6	5 56	6 50	7 49	8 29
8	8 27	7 40	6 48	5 50	5 2	4 31	4 33	5 7	5 57	6 52	7 51	8 30
9	8 26	7 39	6 46	5 49	5 0	4 30	4 33	5 8	5 59	6 54	7 53	8 31
10	8 25	7 37	6 44	5 47	4 59	4 30	4 34	5 10	6 1	6 56	7 55	8 31
11	8 24	7 35	6 42	5 45	4 58	4 29	4 35	5 11	6 3	6 58	7 56	8 32
12	8 23	7 33	6 40	5 44	4 56	4 29	4 36	5 13	6 5	7 0	7 58	8 33
13	8 22	7 31	6 38	5 42	4 55	4 29	4 37	5 15	6 7	7 2	7 59	8 33
14	8 21	7 30	6 36	5 41	4 54	4 28	4 38	5 16	6 8	7 4	8 1	8 34
15	8 20	7 28	6 34	5 39	4 53	4 28	4 39	5 18	6 10	7 6	8 3	8 34
16	8 18	7 26	6 32	5 37	4 52	4 28	4 40	5 19	6 12	7 8	8 4	8 35
17	8 17	7 24	6 30	5 36	4 50	4 28	4 41	5 21	6 14	7 10	8 6	8 35
18	8 15	7 22	6 29	5 34	4 49	4 27	4 42	5 22	6 16	7 12	8 7	8 35
19	8 14	7 21	6 27	5 33	4 48	4 27	4 43	5 24	6 17	7 13	8 9	8 36
20	8 13	7 19	6 25	5 31	4 47	4 27	4 44	5 25	6 19	7 15	8 10	8 36
21	8 11	7 17	6 23	5 29	4 46	4 27	4 45	5 27	6 21	7 17	8 11	8 36
22	8 10	7 15	6 21	5 28	4 45	4 27	4 46	5 28	6 23	7 19	8 13	8 36
23	8 8	7 13	6 20	5 26	4 44	4 27	4 47	5 30	6 25	7 21	8 14	8 36
24	8 7	7 11	6 18	5 25	4 43	4 27	4 48	5 31	6 26	7 22	8 16	8 36
25	8 5	7 9	6 16	5 23	4 42	4 27	4 49	5 33	6 28	7 24	8 17	8 36
26	8 3	7 7	6 14	5 21	4 41	4 28	4 50	5 35	6 30	7 26	8 18	8 35
27	8 2	7 6	6 13	5 20	4 40	4 28	4 51	5 36	6 32	7 28	8 19	8 35
28	8 0	7 4	6 11	5 18	4 39	4 28	4 52	5 38	6 34	7 30	8 20	8 35
29	7 59	7 2	6 9	5 16	4 38	4 28	4 53	5 39	6 36	7 32	8 21	8 34
30	7 57		6 7	5 15	4 37	4 29	4 54	5 41	6 37	7 34	8 22	8 34
31	7 55		6 5		4 36		4 55	5 43		7 36		8 33

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 28	4 7	4 59	5 57	6 47	7 24	7 31	7 3	6 15	5 21	4 22	3 37
2	3 28	4 9	5 1	5 59	6 49	7 25	7 31	7 2	6 14	5 19	4 20	3 36
3	3 29	4 10	5 3	6 0	6 50	7 26	7 30	7 0	6 12	5 17	4 18	3 35
4	3 30	4 12	5 5	6 2	6 52	7 26	7 30	6 59	6 10	5 15	4 17	3 34
5	3 30	4 14	5 7	6 4	6 54	7 27	7 29	6 57	6 8	5 13	4 15	3 33
6	3 31	4 16	5 9	6 6	6 55	7 28	7 29	6 56	6 6	5 11	4 13	3 32
7	3 32	4 18	5 11	6 8	6 57	7 29	7 28	6 54	6 4	5 10	4 11	3 31
8	3 33	4 20	5 12	6 10	6 58	7 29	7 27	6 53	6 3	5 8	4 9	3 30
9	3 34	4 21	5 14	6 11	7 0	7 30	7 27	6 52	6 1	5 6	4 7	3 29
10	3 35	4 23	5 16	6 13	7 1	7 30	7 26	6 50	5 59	5 4	4 5	3 29
11	3 36	4 25	5 18	6 15	7 2	7 31	7 25	6 49	5 57	5 2	4 4	3 28
12	3 37	4 27	5 20	6 16	7 4	7 31	7 24	6 47	5 55	5 0	4 2	3 27
13	3 38	4 29	5 22	6 18	7 5	7 31	7 23	6 46	5 53	4 58	4 1	3 27
14	3 39	4 30	5 24	6 19	7 6	7 32	7 22	6 44	5 52	4 56	3 59	3 26
15	3 40	4 32	5 26	6 21	7 7	7 32	7 21	6 42	5 50	4 54	3 57	3 26
16	3 42	4 34	5 28	6 23	7 8	7 32	7 20	6 41	5 48	4 52	3 56	3 25
17	3 43	4 36	5 30	6 24	7 10	7 32	7 19	6 39	5 46	4 50	3 54	3 25
18	3 45	4 38	5 31	6 26	7 11	7 33	7 18	6 38	5 44	4 48	3 53	3 25
19	3 46	4 39	5 33	6 27	7 12	7 33	7 17	6 36	5 43	4 47	3 51	3 24
20	3 47	4 41	5 35	6 29	7 13	7 33	7 16	6 35	5 41	4 45	3 50	3 24
21	3 49	4 43	5 37	6 31	7 14	7 33	7 15	6 33	5 39	4 43	3 49	3 24
22	3 50	4 45	5 39	6 32	7 15	7 33	7 14	6 32	5 37	4 41	3 47	3 24
23	3 52	4 47	5 40	6 34	7 16	7 33	7 13	6 30	5 35	4 39	3 46	3 24
24	3 53	4 49	5 42	6 35	7 17	7 33	7 12	6 29	5 34	4 38	3 44	3 24
25	3 55	4 51	5 44	6 37	7 18	7 33	7 11	6 27	5 32	4 36	3 43	3 24
26	3 57	4 53	5 46	6 39	7 19	7 32	7 10	6 25	5 30	4 34	3 42	3 25
27	3 58	4 54	5 47	6 40	7 20	7 32	7 9	6 24	5 28	4 32	3 41	3 25
28	4 0	4 56	5 49	6 42	7 21	7 32	7 8	6 22	5 26	4 30	3 40	3 25
29	4 1	4 58	5 51	6 44	7 22	7 32	7 7	6 21	5 24	4 28	3 39	3 26
30	4 3		5 53	6 45	7 23	7 31	7 6	6 19	5 23	4 26	3 38	3 26
31	4 5		5 55		7 24		7 5	6 17		4 24		3 27

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 41	8 0	7 7	6 9	5 19	4 43	4 38	5 5	5 51	6 45	7 45	8 33
2	8 41	7 59	7 5	6 8	5 18	4 42	4 38	5 6	5 53	6 47	7 47	8 34
3	8 40	7 57	7 3	6 6	5 16	4 42	4 39	5 7	5 54	6 49	7 49	8 35
4	8 39	7 55	7 1	6 4	5 15	4 41	4 39	5 8	5 56	6 51	7 50	8 36
5	8 38	7 53	6 59	6 2	5 13	4 41	4 40	5 9	5 58	6 53	7 52	8 37
6	8 37	7 51	6 57	6 0	5 12	4 40	4 40	5 11	6 0	6 55	7 54	8 37
7	8 36	7 49	6 56	5 59	5 10	4 39	4 41	5 12	6 2	6 57	7 56	8 38
8	8 35	7 47	6 54	5 57	5 9	4 39	4 41	5 14	6 4	6 59	7 57	8 38
9	8 34	7 45	6 52	5 55	5 8	4 38	4 42	5 15	6 5	7 0	7 59	8 39
10	8 33	7 43	6 50	5 53	5 6	4 38	4 42	5 16	6 7	7 2	8 1	8 39
11	8 31	7 41	6 48	5 51	5 5	4 37	4 43	5 18	6 9	7 4	8 3	8 40
12	8 30	7 40	6 46	5 50	5 3	4 37	4 44	5 19	6 11	7 6	8 5	8 40
13	8 29	7 38	6 44	5 48	5 2	4 37	4 44	5 21	6 13	7 8	8 7	8 41
14	8 28	7 36	6 42	5 47	5 1	4 36	4 45	5 22	6 14	7 10	8 8	8 42
15	8 27	7 34	6 40	5 45	5 0	4 36	4 46	5 24	6 16	7 12	8 10	8 42
16	8 25	7 32	6 38	5 43	4 59	4 36	4 47	5 25	6 18	7 14	8 12	8 43
17	8 24	7 30	6 36	5 42	4 57	4 35	4 48	5 26	6 20	7 16	8 14	8 43
18	8 22	7 28	6 34	5 40	4 56	4 35	4 49	5 28	6 22	7 18	8 15	8 43
19	8 21	7 26	6 33	5 38	4 55	4 35	4 50	5 29	6 23	7 20	8 17	8 44
20	8 19	7 24	6 31	5 37	4 54	4 35	4 51	5 31	6 25	7 22	8 18	8 44
21	8 17	7 22	6 29	5 35	4 53	4 35	4 52	5 33	6 27	7 24	8 20	8 44
22	8 16	7 20	6 27	5 34	4 52	4 35	4 53	5 34	6 29	7 26	8 21	8 44
23	8 14	7 18	6 26	5 32	4 51	4 35	4 54	5 36	6 31	7 28	8 23	8 44
24	8 13	7 16	6 24	5 30	4 50	4 35	4 56	5 37	6 32	7 30	8 24	8 44
25	8 11	7 14	6 22	5 28	4 49	4 35	4 57	5 39	6 34	7 31	8 26	8 44
26	8 9	7 12	6 20	5 27	4 48	4 36	4 58	5 41	6 36	7 33	8 27	8 43
27	8 8	7 11	6 19	5 25	4 47	4 36	4 59	5 42	6 38	7 35	8 29	8 43
28	8 6	7 10	6 17	5 24	4 46	4 36	5 0	5 44	6 40	7 37	8 30	8 43
29	8 5	7 8	6 15	5 22	4 45	4 37	5 1	5 46	6 41	7 39	8 31	8 43
30	8 3		6 13	5 21	4 44	4 37	5 2	5 47	6 43	7 41	8 32	8 42
31	8 2		6 11		4 43		5 4	5 49		7 43		8 42

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 19	4 0	4 53	5 51	6 41	7 17	7 22	6 55	6 9	5 15	4 15	3 27
2	3 19	4 1	4 55	5 52	6 42	7 18	7 22	6 54	6 7	5 13	4 13	3 26
3	3 20	4 3	4 57	5 54	6 44	7 18	7 21	6 53	6 6	5 11	4 11	3 25
4	3 21	4 5	4 59	5 56	6 45	7 19	7 21	6 52	6 4	5 9	4 10	3 24
5	3 22	4 7	5 1	5 58	6 47	7 19	7 20	6 51	6 2	5 7	4 8	3 23
6	3 23	4 9	5 3	6 0	6 48	7 20	7 20	6 49	6 0	5 5	4 6	3 23
7	3 24	4 11	5 4	6 1	6 50	7 21	7 19	6 48	5 58	5 3	4 4	3 22
8	3 25	4 13	5 6	6 3	6 51	7 21	7 19	6 46	5 56	5 1	4 3	3 22
9	3 26	4 15	5 8	6 5	6 52	7 22	7 18	6 45	5 55	5 0	4 1	3 21
10	3 27	4 17	5 10	6 7	6 54	7 22	7 18	6 44	5 53	4 58	3 59	3 21
11	3 29	4 19	5 12	6 9	6 55	7 23	7 17	6 42	5 51	4 56	3 57	3 20
12	3 30	4 20	5 14	6 10	6 57	7 23	7 16	6 41	5 49	4 54	3 55	3 20
13	3 31	4 22	5 16	6 12	6 58	7 23	7 16	6 39	5 47	4 52	3 53	3 19
14	3 32	4 24	5 18	6 13	6 59	7 24	7 15	6 38	5 46	4 50	3 52	3 18
15	3 33	4 26	5 20	6 15	7 0	7 24	7 14	6 36	5 44	4 48	3 50	3 18
16	3 35	4 28	5 22	6 17	7 1	7 24	7 13	6 35	5 42	4 46	3 48	3 17
17	3 36	4 30	5 24	6 18	7 3	7 25	7 12	6 34	5 40	4 44	3 46	3 17
18	3 38	4 32	5 26	6 20	7 4	7 25	7 11	6 32	5 38	4 42	3 45	3 17
19	3 39	4 34	5 27	6 22	7 5	7 25	7 10	6 31	5 37	4 40	3 43	3 16
20	3 41	4 36	5 29	6 23	7 6	7 25	7 9	6 29	5 35	4 38	3 42	3 16
21	3 43	4 38	5 31	6 25	7 7	7 25	7 8	6 27	5 33	4 36	3 40	3 16
22	3 44	4 40	5 33	6 26	7 8	7 25	7 7	6 26	5 31	4 34	3 39	3 16
23	3 46	4 42	5 34	6 28	7 9	7 25	7 6	6 24	5 29	4 32	3 37	3 16
24	3 47	4 44	5 36	6 30	7 10	7 25	7 4	6 23	5 28	4 30	3 36	3 16
25	3 49	4 46	5 38	6 32	7 11	7 25	7 3	6 21	5 26	4 29	3 34	3 16
26	3 51	4 48	5 40	6 33	7 12	7 24	7 2	6 19	5 24	4 27	3 33	3 17
27	3 52	4 49	5 41	6 35	7 13	7 24	7 1	6 18	5 22	4 25	3 31	3 17
28	3 54	4 50	5 43	6 36	7 14	7 24	7 0	6 16	5 20	4 23	3 30	3 17
29	3 55	4 52	5 45	6 38	7 15	7 23	6 59	6 14	5 19	4 21	3 29	3 17
30	3 57		5 47	6 39	7 16	7 23	6 58	6 13	5 17	4 19	2 28	3 18
31	3 58		5 49		7 17		6 56	6 11		4 17		3 18

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 50	8 8	7 14	6 16	5 26	4 50	4 44	5 10	5 58	6 52	7 52	8 40
2	8 49	8 7	7 12	6 14	5 25	4 49	4 44	5 12	6 0	6 54	7 54	8 41
3	8 48	8 5	7 10	6 12	5 23	4 49	4 45	5 13	6 1	6 56	7 56	8 42
4	8 47	8 3	7 8	6 10	5 22	4 48	4 45	5 14	6 3	6 58	7 57	8 43
5	8 46	8 1	7 6	6 8	5 20	4 48	4 46	5 16	6 5	7 0	7 59	8 44
6	8 45	7 59	7 4	6 7	5 19	4 47	4 46	5 18	6 7	7 2	8 1	8 45
7	8 44	7 57	7 2	6 5	5 17	4 46	4 47	5 19	6 9	7 3	8 3	8 46
8	8 43	7 55	7 1	6 3	5 16	4 46	4 47	5 21	6 10	7 5	8 5	8 47
9	8 42	7 53	6 59	6 1	5 14	4 45	4 48	5 22	6 12	7 7	8 6	8 48
10	8 41	7 51	6 57	6 0	5 13	4 45	4 48	5 23	6 14	7 9	8 8	8 49
11	8 40	7 49	6 55	5 58	5 12	4 44	4 49	5 25	6 16	7 11	8 10	8 49
12	8 59	7 48	6 53	5 57	5 10	4 44	4 50	5 26	6 18	7 13	8 12	8 50
13	8 38	7 46	6 51	5 55	5 9	4 44	4 51	5 28	6 20	7 15	8 13	8 50
14	8 37	7 44	6 49	5 54	5 8	4 43	4 52	5 29	6 21	7 17	8 15	8 51
15	8 36	7 42	6 47	5 52	5 7	4 43	4 53	5 30	6 23	7 19	8 17	8 51
16	8 34	7 40	6 45	5 50	5 6	4 43	4 54	5 32	6 25	7 21	8 19	8 52
17	8 33	7 38	6 43	5 49	5 4	4 43	4 55	5 33	6 27	7 23	8 20	8 52
18	8 31	7 36	6 42	5 47	5 3	4 42	4 56	5 35	6 29	7 25	8 22	8 52
19	8 30	7 34	6 40	5 46	5 2	4 42	4 57	5 36	6 30	7 27	8 24	8 52
20	8 28	7 32	6 38	5 44	5 1	4 42	4 58	5 38	6 32	7 29	8 26	8 52
21	8 26	7 30	6 36	5 42	5 0	4 42	4 59	5 40	6 34	7 31	8 27	8 52
22	8 25	7 28	6 34	5 41	4 59	4 42	5 0	5 41	6 36	7 32	8 29	8 52
23	8 23	7 26	6 33	5 39	4 58	4 42	5 1	5 43	6 38	7 34	8 30	8 52
24	8 22	7 24	6 31	5 37	4 57	4 42	5 2	5 44	6 39	7 36	8 32	8 52
25	8 20	7 22	6 29	5 36	4 56	4 43	5 3	5 46	6 41	7 38	8 33	8 52
26	8 18	7 20	6 27	5 34	4 55	4 43	5 4	5 48	6 43	7 40	8 34	8 52
27	8 17	7 18	6 26	5 33	4 54	4 43	5 5	5 49	6 45	7 42	8 36	8 52
28	8 15	7 16	6 24	5 31	4 53	4 43	5 6	5 51	6 47	7 44	8 37	8 51
29	8 14	7 15	6 22	5 29	4 52	4 44	5 7	5 52	6 48	7 46	8 38	8 51
30	8 12		6 20	5 28	4 51	4 44	5 8	5 54	6 50	7 48	8 39	8 51
31	8 10		6 18		4 50		5 9	5 56		7 50		8 50

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 10	3 52	4 46	5 44	6 34	7 10	7 16	6 50	6 2	5 8	4 8	3 20
2	3 11	3 53	4 48	5 46	6 35	7 11	7 16	6 48	6 0	5 6	4 6	3 19
3	3 12	3 55	4 50	5 48	6 37	7 11	7 15	6 47	5 59	5 4	4 4	3 18
4	3 13	3 57	4 52	5 50	6 38	7 12	7 15	6 46	5 57	5 2	4 3	3 17
5	3 14	3 59	4 54	5 52	6 40	7 12	7 14	6 44	5 55	5 0	4 1	3 16
6	3 15	4 1	4 56	5 53	6 41	7 13	7 14	6 42	5 53	4 58	3 59	3 15
7	3 16	4 3	4 58	5 55	6 43	7 14	7 13	6 41	5 51	4 57	3 57	3 14
8	3 17	4 5	4 59	5 57	6 44	7 14	7 13	6 39	5 50	4 55	3 55	3 13
9	3 18	4 7	5 1	5 59	6 46	7 15	7 12	6 38	5 48	4 53	3 54	3 12
10	3 19	4 9	5 3	6 0	6 47	7 15	7 12	6 37	5 46	4 51	3 52	3 11
11	3 20	4 11	5 5	6 2	6 48	7 16	7 11	6 35	5 44	4 49	3 50	3 11
12	3 21	4 12	5 7	6 3	6 50	7 16	7 10	6 34	5 42	4 47	3 48	3 10
13	3 22	4 14	5 9	6 5	6 51	7 16	7 9	6 32	5 40	4 45	3 47	3 10
14	3 23	4 16	5 11	6 6	6 52	7 17	7 8	6 31	5 39	4 43	3 45	3 9
15	3 24	4 18	5 13	6 8	6 53	7 17	7 7	6 30	5 37	4 41	3 43	3 9
16	3 26	4 20	5 15	6 10	6 54	7 17	7 6	6 28	5 35	4 39	3 41	3 8
17	3 27	4 22	5 17	6 11	6 56	7 17	7 5	6 27	5 33	4 37	3 40	3 8
18	3 29	4 24	5 18	6 13	6 57	7 18	7 4	6 25	5 31	4 35	3 38	3 8
19	3 30	4 26	5 20	6 14	6 58	7 18	7 3	6 24	5 30	4 33	3 36	3 8
20	3 32	4 28	5 22	6 16	6 59	7 18	7 2	6 22	5 28	4 31	3 34	3 8
21	3 34	4 30	5 24	6 18	7 0	7 18	7 1	6 20	5 26	4 29	3 33	3 8
22	3 35	4 32	5 26	6 19	7 1	7 18	7 0	6 19	5 24	4 28	3 31	3 8
23	3 37	4 34	5 27	6 21	7 2	7 18	6 59	6 17	5 22	4 26	3 30	3 8
24	3 38	4 36	5 29	6 23	7 3	7 18	6 58	6 16	5 21	4 24	3 28	3 8
25	3 40	4 38	5 31	6 24	7 4	7 17	6 57	6 14	5 19	4 22	3 27	3 8
26	3 42	4 40	5 33	6 26	7 5	7 17	6 56	6 12	5 17	4 20	3 26	3 8
27	3 43	4 42	5 34	6 27	7 6	7 17	6 55	6 11	5 15	4 18	3 24	3 8
28	3 45	4 44	5 36	6 29	7 7	7 17	6 54	6 9	5 13	4 16	3 23	3 9
29	3 46	4 45	5 38	6 31	7 8	7 16	6 53	6 8	5 12	4 14	3 22	3 9
30	3 48		5 40	6 32	7 9	7 16	6 52	6 6	5 10	4 12	3 21	3 9
31	3 50		5 42		7 10		6 51	6 4		4 10		3 10

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 59	8 15	7 20	6 22	5 32	4 57	4 51	5 17	6 4	6 58	7 59	8 50
2	8 58	8 13	7 18	6 20	5 30	4 56	4 51	5 18	6 6	7 0	8 1	8 51
3	8 57	8 12	7 16	6 18	5 29	4 55	4 52	5 20	6 7	7 2	8 3	8 52
4	8 56	8 10	7 14	6 17	5 27	4 55	4 52	5 21	6 9	7 4	8 5	8 53
5	8 55	8 8	7 12	6 15	5 26	4 54	4 53	5 22	6 11	7 6	8 7	8 54
6	8 54	8 6	7 10	6 13	5 25	4 53	4 53	5 24	6 13	7 8	8 9	8 55
7	8 53	8 4	7 9	6 11	5 23	4 53	4 54	5 25	6 15	7 10	8 11	8 55
8	8 52	8 3	7 7	6 9	5 22	4 52	4 54	5 27	6 17	7 12	8 13	8 56
9	8 51	8 1	7 5	6 8	5 20	4 52	4 55	5 28	6 18	7 14	8 14	8 57
10	8 50	7 59	7 3	6 6	5 19	4 52	4 55	5 30	6 20	7 16	8 16	8 58
11	8 49	7 57	7 1	6 4	5 18	4 51	4 56	5 31	6 22	7 18	8 18	8 59
12	8 48	7 55	6 59	6 3	5 17	4 51	4 56	5 33	6 24	7 20	8 20	8 59
13	8 47	7 53	6 57	6 1	5 15	4 51	4 57	5 34	6 26	7 22	8 22	9 0
14	8 45	7 51	6 55	5 59	5 14	4 51	4 58	5 36	6 27	7 24	8 23	9 1
15	8 44	7 49	6 53	5 57	5 13	4 50	4 59	5 37	6 29	7 26	8 25	9 1
16	8 42	7 47	6 51	5 56	5 12	4 50	5 0	5 39	6 31	7 28	8 27	9 1
17	8 41	7 45	6 50	5 54	5 10	4 50	5 1	5 40	6 33	7 29	8 29	9 2
18	8 39	7 43	6 48	5 53	5 9	4 50	5 2	5 41	6 35	7 31	8 31	9 2
19	8 38	7 41	6 46	5 51	5 8	4 49	5 3	5 42	6 36	7 33	8 32	9 2
20	8 37	7 39	6 44	5 49	5 7	4 49	5 4	5 44	6 38	7 35	8 34	9 2
21	8 35	7 37	6 42	5 48	5 6	4 49	5 5	5 46	6 40	7 37	8 36	9 2
22	8 34	7 35	6 40	5 46	5 5	4 49	5 6	5 47	6 42	7 39	8 37	9 2
23	8 32	7 33	6 39	5 45	5 4	4 49	5 7	5 49	6 44	7 41	8 39	9 2
24	8 30	7 31	6 37	5 43	5 3	4 49	5 8	5 50	6 45	7 43	8 40	9 2
25	8 28	7 29	6 35	5 41	5 2	4 50	5 9	5 52	6 47	7 45	8 42	9 2
26	8 26	7 27	6 33	5 40	5 1	4 50	5 10	5 54	6 49	7 47	8 43	9 1
27	8 25	7 25	6 32	5 38	5 0	4 50	5 11	5 55	6 51	7 49	8 45	9 1
28	8 23	7 23	6 30	5 37	4 59	4 50	5 12	5 57	6 53	7 51	8 46	9 1
29	8 21	7 21	6 28	5 35	4 58	4 50	5 13	5 58	6 54	7 53	8 48	9 0
30	8 19		6 26	5 33	4 58	4 51	5 14	6 0	6 56	7 55	8 49	9 0
31	8 17		6 24		4 57		5 15	6 2		7 57		8 59

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 1	3 45	4 40	5 38	6 28	7 3	7 9	6 43	5 56	5 2	4 1	3 10
2	3 2	3 47	4 42	5 40	6 30	7 4	7 9	6 42	5 54	5 0	3 59	3 9
3	3 3	3 48	4 44	5 42	6 31	7 5	7 8	6 40	5 53	4 58	3 57	3 8
4	3 4	3 50	4 46	5 43	6 33	7 5	7 8	6 39	5 51	4 56	3 55	3 7
5	3 5	3 52	4 48	5 45	6 34	7 6	7 7	6 38	5 49	4 54	3 53	3 6
6	3 6	3 54	4 50	5 47	6 35	7 7	7 7	6 36	5 47	4 52	3 51	3 5
7	3 7	3 56	4 51	5 49	6 37	7 7	7 6	6 35	5 45	4 50	3 49	3 5
8	3 8	3 57	4 53	5 51	6 38	7 8	7 6	6 33	5 43	4 48	3 47	3 4
9	3 9	3 59	4 55	5 52	6 40	7 8	7 5	6 32	5 42	4 46	3 46	3 3
10	3 10	4 1	4 57	5 54	6 41	7 8	7 5	6 30	5 40	4 44	3 44	3 2
11	3 11	4 3	4 59	5 56	6 42	7 9	7 4	6 29	5 38	4 42	3 42	3 1
12	3 12	4 5	5 1	5 57	6 43	7 9	7 4	6 27	5 36	4 40	3 40	3 1
13	3 13	4 7	5 3	5 59	6 45	7 9	7 3	6 26	5 34	4 38	3 38	3 0
14	3 15	4 9	5 5	6 1	6 46	7 9	7 2	6 24	5 33	4 36	3 37	2 59
15	3 16	4 11	5 7	6 3	6 47	7 10	7 1	6 23	5 31	4 34	3 35	2 59
16	3 18	4 13	5 9	6 4	6 48	7 10	7 0	6 22	5 29	4 32	3 33	2 59
17	3 19	4 15	5 10	6 6	6 50	7 10	6 59	6 20	5 27	4 31	3 31	2 58
18	3 21	4 17	5 12	6 7	6 51	7 10	6 58	6 19	5 25	4 29	3 29	2 58
19	3 22	4 19	5 14	6 9	6 52	7 11	6 57	6 18	5 24	4 27	3 28	2 58
20	3 23	4 21	5 16	6 11	6 53	7 11	6 56	6 16	5 22	4 25	3 26	2 58
21	3 25	4 23	5 18	6 12	6 54	7 11	6 55	6 14	5 20	4 23	3 24	2 58
22	3 26	4 25	5 20	6 14	6 55	7 11	6 54	6 13	5 18	4 21	3 23	2 58
23	3 28	4 27	5 21	6 15	6 56	7 11	6 53	6 11	5 16	4 19	3 21	2 58
24	3 30	4 29	5 23	6 17	6 57	7 11	6 52	6 10	5 15	4 17	3 20	2 58
25	3 32	4 31	5 25	6 19	6 58	7 10	6 51	6 8	5 13	4 15	3 18	2 58
26	3 34	4 33	5 27	6 20	6 59	7 10	6 50	6 6	5 11	4 13	3 17	2 59
27	3 35	4 35	5 28	6 22	7 0	7 10	6 49	6 5	5 9	4 11	3 15	2 59
28	3 37	4 37	5 30	6 23	7 1	7 10	6 48	6 3	5 7	4 9	3 14	2 59
29	3 39	4 39	5 32	6 25	7 2	7 10	6 47	6 2	5 6	4 7	3 12	3 0
30	3 41		5 34	6 27	7 2	7 9	6 46	6 0	5 4	4 5	3 11	3 0
31	3 43		5 36		7 3		6 45	5 58		4 3		3 1

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 8	8 23	7 27	6 28	5 39	5 4	4 58	5 24	6 11	7 5	8 6	8 58
2	9 7	8 22	7 25	6 26	5 37	5 3	4 58	5 25	6 12	7 7	8 8	9 0
3	9 6	8 20	7 23	6 25	5 36	5 2	4 59	5 26	6 14	7 9	8 10	9 1
4	9 5	8 18	7 21	6 23	5 35	5 2	4 59	5 27	6 15	7 11	8 12	9 2
5	9 4	8 16	7 19	6 21	5 33	5 1	5 0	5 28	6 17	7 13	8 14	9 3
6	9 3	8 14	7 17	6 19	5 32	5 0	5 0	5 30	6 19	7 15	8 16	9 4
7	9 2	8 12	7 15	6 17	5 30	5 0	5 1	5 31	6 20	7 17	8 18	9 5
8	9 1	8 10	7 13	6 15	5 29	4 59	5 1	5 33	6 22	7 19	8 20	9 6
9	9 0	8 8	7 11	6 13	5 28	4 59	5 2	5 34	6 24	7 21	8 21	9 7
10	8 59	8 6	7 9	6 12	5 26	4 59	5 2	5 36	6 26	7 23	8 23	9 8
11	8 58	8 4	7 7	6 10	5 25	4 58	5 3	5 37	6 28	7 25	8 25	9 8
12	8 57	8 2	7 6	6 9	5 23	4 58	5 4	5 39	6 30	7 27	8 27	9 9
13	8 55	8 0	7 4	6 7	5 22	4 58	5 5	5 40	6 31	7 29	8 29	9 9
14	8 54	7 58	7 2	6 6	5 21	4 58	5 6	5 42	6 33	7 31	8 31	9 10
15	8 53	7 56	7 0	6 4	5 20	4 57	5 7	5 43	6 35	7 33	8 33	9 10
16	8 51	7 54	6 58	6 2	5 19	4 57	5 8	5 45	6 37	7 35	8 35	9 11
17	8 50	7 52	6 56	6 1	5 17	4 57	5 9	5 46	6 39	7 36	8 36	9 11
18	8 48	7 50	6 54	5 59	5 16	4 57	5 10	5 48	6 41	7 38	8 38	9 11
19	8 47	7 48	6 52	5 57	5 15	4 56	5 11	5 49	6 42	7 40	8 40	9 12
20	8 45	7 46	6 50	5 55	5 14	4 56	5 12	5 51	6 44	7 42	8 41	9 12
21	8 43	7 44	6 48	5 54	5 13	4 56	5 13	5 53	6 46	7 44	8 43	9 12
22	8 42	7 42	6 47	5 52	5 12	4 56	5 14	5 54	6 48	7 46	8 44	9 12
23	8 40	7 40	6 45	5 51	5 11	4 56	5 15	5 56	6 50	7 48	8 46	9 12
24	8 38	7 38	6 43	5 49	5 10	4 56	5 16	5 57	6 51	7 50	8 47	9 12
25	8 36	7 36	6 41	5 47	5 9	4 57	5 17	5 59	6 53	7 52	8 49	9 12
26	8 34	7 34	6 39	5 46	5 8	4 57	5 18	6 1	6 55	7 54	8 51	9 11
27	8 33	7 32	6 38	5 44	5 7	4 57	5 19	6 2	6 57	7 56	8 52	9 11
28	8 31	7 30	6 36	5 43	5 6	4 57	5 20	6 4	6 59	7 58	8 54	9 11
29	8 29	7 28	6 34	5 41	5 6	4 58	5 21	6 6	7 1	8 0	8 55	9 10
30	8 27		6 32	5 40	5 5	4 58	5 22	6 7	7 3	8 2	8 57	9 10
31	8 25		6 30		5 4		5 23	6 9		8 4		9 9

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 52	3 37	4 33	5 32	6 21	6 56	7 2	6 36	5 49	4 55	3 54	3 2
2	2 53	3 38	4 35	5 34	6 23	6 57	7 2	6 35	5 48	4 53	3 52	3 0
3	2 54	3 40	4 37	5 35	6 24	6 58	7 1	6 34	5 46	4 51	3 50	2 59
4	2 55	3 42	4 39	5 37	6 25	6 58	7 1	6 33	5 45	4 49	3 48	2 58
5	2 56	3 44	4 41	5 39	6 27	6 59	7 0	6 32	5 43	4 47	3 46	2 57
6	2 57	3 46	4 43	5 41	6 28	7 0	7 0	6 30	5 41	4 45	3 44	2 56
7	2 58	3 48	4 45	5 43	6 30	7 0	6 59	6 29	5 40	4 43	3 42	2 55
8	2 59	3 50	4 47	5 45	6 31	7 1	6 59	6 27	5 38	4 41	3 40	2 54
9	3 0	3 52	4 49	5 47	6 32	7 1	6 58	6 26	5 36	4 39	3 39	2 53
10	3 1	3 54	4 51	5 48	6 34	7 1	6 58	6 24	5 34	4 37	3 37	2 52
11	3 2	3 56	4 53	5 50	6 35	7 2	6 57	6 23	5 32	4 35	3 35	2 52
12	3 3	3 58	4 54	5 51	6 37	7 2	6 56	6 21	5 30	4 33	3 33	2 51
13	3 5	4 0	4 56	5 53	6 38	7 2	6 55	6 20	5 29	4 31	3 31	2 51
14	3 6	4 2	4 58	5 54	6 39	7 2	6 54	6 18	5 27	4 29	3 29	2 50
15	3 7	4 4	5 0	5 56	6 40	7 3	6 53	6 17	5 25	4 27	3 27	2 50
16	3 9	4 6	5 2	5 58	6 41	7 3	6 52	6 15	5 23	4 25	3 25	2 49
17	3 10	4 8	5 4	5 59	6 43	7 3	6 51	6 14	5 21	4 24	3 24	2 49
18	3 12	4 10	5 6	6 1	6 44	7 3	6 50	6 12	5 19	4 22	3 22	2 49
19	3 13	4 12	5 8	6 3	6 45	7 4	6 49	6 11	5 18	4 20	3 20	2 48
20	3 15	4 14	5 10	6 5	6 46	7 4	6 48	6 9	5 16	4 18	3 19	2 48
21	3 17	4 16	5 12	6 6	6 47	7 4	6 47	6 7	5 14	4 16	3 17	2 48
22	3 18	4 18	5 13	6 8	6 48	7 4	6 46	6 6	5 12	4 14	3 16	2 48
23	3 20	4 20	5 15	6 9	6 49	7 4	6 45	6 4	5 10	4 12	3 14	2 48
24	3 22	4 22	5 17	6 11	6 50	7 4	6 44	6 3	5 9	4 10	3 13	2 48
25	3 24	4 24	5 19	6 13	6 51	7 3	6 43	6 1	5 7	4 8	3 11	2 48
26	3 26	4 26	5 21	6 14	6 52	7 3	6 42	5 59	5 5	4 6	3 9	2 49
27	3 27	4 28	5 22	6 16	6 53	7 3	6 41	5 58	5 3	4 4	3 8	2 49
28	3 29	4 30	5 24	6 17	6 54	7 3	6 40	5 56	5 1	4 2	3 6	2 49
29	3 31	4 32	5 26	6 19	6 54	7 2	6 39	5 54	4 59	4 0	3 5	2 50
30	3 33		5 28	6 20	6 55	7 2	6 38	5 53	4 57	3 58	3 3	2 50
31	3 35		5 30		6 56		6 37	5 51		3 56		2 51

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 18	8 31	7 34	6 34	5 45	5 10	5 5	5 30	6 17	7 11	8 13	9 7
2	9 17	8 29	7 32	6 32	5 43	5 10	5 5	5 31	6 18	7 13	8 15	9 9
3	9 16	8 27	7 30	6 30	5 42	5 9	5 5	5 32	6 20	7 15	8 18	9 10
4	9 15	8 25	7 28	6 29	5 40	5 8	5 6	5 34	6 21	7 17	8 20	9 12
5	9 14	8 23	7 26	6 27	5 39	5 8	5 6	5 35	6 23	7 19	8 22	9 13
6	9 13	8 21	7 24	6 25	5 38	5 7	5 7	5 36	6 25	7 21	8 24	9 14
7	9 12	8 19	7 22	6 23	5 36	5 7	5 7	5 38	6 26	7 23	8 26	9 15
8	9 11	8 17	7 20	6 21	5 35	5 6	5 8	5 39	6 28	7 25	8 28	9 16
9	9 10	8 15	7 18	6 20	5 33	5 6	5 8	5 40	6 30	7 27	8 30	9 17
10	9 9	8 13	7 16	6 18	5 32	5 5	5 9	5 41	6 32	7 29	8 32	9 18
11	9 7	8 11	7 14	6 16	5 31	5 5	5 10	5 43	6 34	7 31	8 34	9 18
12	9 6	8 9	7 12	6 15	5 29	5 5	5 10	5 44	6 35	7 33	8 36	9 19
13	9 4	8 7	7 10	6 13	5 28	5 4	5 11	5 46	6 37	7 35	8 38	9 19
14	9 3	8 5	7 8	6 11	5 27	5 4	5 12	5 47	6 39	7 37	8 40	9 20
15	9 2	8 3	7 6	6 10	5 26	5 4	5 13	5 49	6 41	7 39	8 42	9 20
16	9 0	8 1	7 4	6 8	5 25	5 3	5 14	5 51	6 43	7 41	8 43	9 21
17	8 59	7 59	7 2	6 7	5 23	5 3	5 14	5 52	6 45	7 43	8 45	9 21
18	8 57	7 57	7 0	6 5	5 22	5 3	5 15	5 54	6 46	7 45	8 47	9 21
19	8 56	7 55	6 58	6 4	5 21	5 3	5 16	5 55	6 48	7 47	8 49	9 22
20	8 54	7 53	6 56	6 2	5 20	5 3	5 17	5 57	6 50	7 49	8 51	9 22
21	8 52	7 51	6 54	6 0	5 19	5 3	5 18	5 59	6 52	7 51	8 52	9 22
22	8 50	7 49	6 52	5 59	5 18	5 3	5 19	6 1	6 54	7 53	8 54	9 22
23	8 48	7 47	6 50	5 57	5 17	5 3	5 20	6 2	6 56	7 55	8 55	9 22
24	8 46	7 45	6 49	5 56	5 16	5 3	5 21	6 4	6 57	7 57	8 56	9 22
25	8 44	7 43	6 47	5 54	5 15	5 3	5 22	6 5	6 59	7 59	8 58	9 22
26	8 42	7 41	6 45	5 52	5 15	5 3	5 23	6 7	7 1	8 1	9 0	9 22
27	8 41	7 39	6 43	5 51	5 14	5 4	5 24	6 9	7 3	8 3	9 1	9 21
28	8 39	7 37	6 41	5 49	5 13	5 4	5 25	6 11	7 5	8 5	9 3	9 21
29	8 37	7 35	6 40	5 48	5 12	5 4	5 26	6 12	7 7	8 7	9 4	9 21
30	8 35		6 38	5 46	5 12	5 4	5 27	6 13	7 9	8 9	9 6	9 20
31	8 33		6 36		5 11		5 28	6 15		8 11		9 19

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 42	3 29	4 26	5 26	6 15	6 50	6 55	6 30	5 43	4 49	3 47	2 53
2	2 43	3 31	4 28	5 28	6 17	6 50	6 55	6 29	5 42	4 47	3 45	2 51
3	2 44	3 33	4 30	5 30	6 18	6 51	6 55	6 28	5 40	4 45	3 42	2 50
4	2 45	3 35	4 32	5 31	6 20	6 52	6 54	6 26	5 39	4 43	3 40	2 48
5	2 46	3 37	4 34	5 33	6 21	6 52	6 54	6 25	5 37	4 41	3 38	2 47
6	2 47	3 39	4 36	5 35	6 22	6 53	6 53	6 24	5 35	4 39	3 36	2 46
7	2 48	3 41	4 38	5 37	6 24	6 53	6 53	6 22	5 34	4 37	3 34	2 45
8	2 49	3 43	4 40	5 39	6 25	6 54	6 52	6 21	5 32	4 35	3 32	2 44
9	2 50	3 45	4 42	5 40	6 27	6 54	6 52	6 20	5 30	4 33	3 30	2 43
10	2 51	3 47	4 44	5 42	6 28	6 55	6 51	6 19	5 28	4 31	3 28	2 42
11	2 53	3 49	4 46	5 44	6 29	6 55	6 50	6 17	5 26	4 29	3 26	2 42
12	2 54	3 51	4 48	5 45	6 31	6 55	6 50	6 16	5 25	4 27	3 24	2 41
13	2 56	3 53	4 50	5 47	6 32	6 56	6 49	6 14	5 23	4 25	3 22	2 41
14	2 57	3 55	4 52	5 49	6 33	6 56	6 48	6 13	5 21	4 23	3 20	2 40
15	2 58	3 57	4 54	5 50	6 34	6 56	6 47	6 11	5 19	4 21	3 18	2 40
16	3 0	3 59	4 56	5 52	6 35	6 57	6 46	6 9	5 17	4 19	3 17	2 39
17	3 1	4 1	4 58	5 53	6 37	6 57	6 46	6 8	5 15	4 17	3 15	2 39
18	3 3	4 3	5 0	5 55	6 38	6 57	6 45	6 6	5 14	4 15	3 13	2 39
19	3 4	4 5	5 2	5 56	6 39	6 57	6 44	6 5	5 12	4 13	3 11	2 38
20	3 6	4 7	5 4	5 58	6 40	6 57	6 43	6 3	5 10	4 11	3 9	2 38
21	3 8	4 9	5 6	6 0	6 41	6 57	6 42	6 1	5 8	4 9	3 8	2 38
22	3 10	4 11	5 8	6 1	6 42	6 57	6 41	5 59	5 6	4 7	3 6	2 38
23	3 12	4 13	5 10	6 3	6 43	6 57	6 40	5 58	5 4	4 5	3 5	2 38
24	3 14	4 15	5 11	6 4	6 44	6 57	6 39	5 56	5 3	4 3	3 4	2 38
25	3 16	4 17	5 13	6 6	6 45	6 57	6 38	5 55	5 1	4 1	3 2	2 38
26	3 18	4 19	5 15	6 8	6 45	6 57	6 37	5 53	4 59	3 59	3 0	2 38
27	3 19	4 21	5 17	6 9	6 46	6 56	6 36	5 51	4 57	3 57	2 59	2 39
28	3 21	4 23	5 19	6 11	6 47	6 56	6 35	5 49	4 55	3 55	2 57	2 39
29	3 23	4 25	5 20	6 12	6 48	6 56	6 34	5 48	4 53	3 53	2 56	2 39
30	3 25		5 22	6 14	6 48	6 56	6 33	5 47	4 51	3 51	2 54	2 40
31	3 27		5 24		6 49		6 32	5 45		3 49		2 41

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 28	8 40	7 41	6 40	5 51	5 17	5 12	5 37	6 23	7 18	8 21	9 17
2	9 27	8 38	7 39	6 38	5 50	5 16	5 12	5 38	6 24	7 20	8 23	9 19
3	9 26	8 36	7 37	6 36	5 48	5 16	5 12	5 39	6 26	7 22	8 25	9 21
4	9 25	8 34	7 35	6 35	5 47	5 15	5 13	5 40	6 27	7 24	8 28	9 22
5	9 24	8 32	7 33	6 33	5 45	5 15	5 13	5 42	6 29	7 26	8 30	9 23
6	9 23	8 29	7 31	6 31	5 44	5 14	5 14	5 43	6 31	7 28	8 32	9 24
7	9 22	8 27	7 29	6 30	5 42	5 14	5 14	5 45	6 32	7 30	8 34	9 25
8	9 21	8 25	7 26	6 28	5 41	5 13	5 15	5 46	6 34	7 32	8 36	9 26
9	9 20	8 23	7 24	6 26	5 40	5 13	5 15	5 47	6 36	7 34	8 38	9 27
10	9 19	8 21	7 22	6 25	5 39	5 12	5 16	5 49	6 38	7 36	8 40	9 28
11	9 17	8 19	7 20	6 23	5 38	5 12	5 17	5 50	6 40	7 38	8 42	9 28
12	9 16	8 17	7 18	6 22	5 36	5 12	5 17	5 51	6 42	7 40	8 44	9 29
13	9 14	8 15	7 16	6 20	5 35	5 11	5 18	5 53	6 44	7 42	8 46	9 29
14	9 13	8 12	7 14	6 18	5 34	5 11	5 19	5 54	6 46	7 44	8 48	9 30
15	9 11	8 10	7 12	6 16	5 33	5 11	5 19	5 56	6 48	7 46	8 50	9 30
16	9 9	8 8	7 10	6 14	5 32	5 10	5 20	5 57	6 50	7 48	8 52	9 31
17	9 8	8 6	7 8	6 13	5 30	5 10	5 21	5 59	6 52	7 50	8 54	9 31
18	9 6	8 4	7 6	6 11	5 29	5 10	5 22	6 0	6 53	7 52	8 56	9 31
19	9 5	8 2	7 4	6 10	5 28	5 10	5 23	6 2	6 55	7 54	8 58	9 32
20	9 3	8 0	7 2	6 8	5 27	5 10	5 24	6 3	6 57	7 56	9 0	9 32
21	9 1	7 58	7 1	6 6	5 26	5 10	5 25	6 5	6 59	7 58	9 1	9 32
22	8 59	7 56	6 59	6 5	5 25	5 10	5 26	6 6	7 0	8 0	9 3	9 32
23	8 57	7 53	6 57	6 3	5 24	5 10	5 27	6 8	7 2	8 2	9 4	9 32
24	8 55	7 51	6 55	6 2	5 23	5 10	5 28	6 9	7 4	8 4	9 5	9 32
25	8 53	7 49	6 53	6 0	5 22	5 10	5 29	6 11	7 6	8 6	9 7	9 32
26	8 51	7 47	6 51	5 59	5 22	5 10	5 30	6 13	7 8	8 9	9 9	9 32
27	8 50	7 45	6 49	5 57	5 21	5 11	5 31	6 14	7 10	8 11	9 10	9 31
28	8 48	7 43	6 47	5 56	5 20	5 11	5 32	6 16	7 12	8 13	9 12	9 31
29	8 46	7 42	6 45	5 54	5 19	5 11	5 33	6 17	7 14	8 15	9 14	9 31
30	8 44		6 43	5 53	5 19	5 11	5 34	6 19	7 16	8 17	9 16	9 30
31	8 42		6 41		5 18		5 35	6 21		8 19		9 29

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 32	3 20	4 19	5 20	6 9	6 43	6 48	6 23	5 37	4 42	3 39	2 43
2	2 33	3 22	4 21	5 22	6 10	6 44	6 48	6 22	5 36	4 40	3 37	2 41
3	2 34	3 24	4 23	5 24	6 12	6 44	6 48	6 21	5 34	4 38	3 35	2 39
4	2 35	3 26	4 25	5 25	6 13	6 45	6 47	6 20	5 33	4 36	3 32	2 38
5	2 36	3 28	4 27	5 27	6 15	6 45	6 47	6 18	5 31	4 34	3 30	2 37
6	2 37	3 31	4 29	5 29	6 16	6 46	6 46	6 17	5 29	4 32	3 28	2 36
7	2 38	3 33	4 31	5 30	6 18	6 46	6 46	6 15	5 28	4 30	3 26	2 35
8	2 39	3 35	4 34	5 32	6 19	6 47	6 45	6 14	5 26	4 28	3 24	2 34
9	2 40	3 37	4 36	5 34	6 20	6 47	6 45	6 13	5 24	4 26	3 22	2 33
10	2 41	3 39	4 38	5 35	6 21	6 48	6 44	6 11	5 22	4 24	3 20	2 32
11	2 43	3 41	4 40	5 37	6 22	6 48	6 43	6 10	5 20	4 22	3 18	2 32
12	2 44	3 43	4 42	5 38	6 24	6 48	6 43	6 9	5 18	4 20	3 16	2 31
13	2 46	3 45	4 44	5 40	6 25	6 49	6 42	6 7	5 16	4 18	3 14	2 31
14	2 47	3 48	4 46	5 42	6 26	6 49	6 41	6 6	5 14	4 16	3 12	2 30
15	2 49	3 50	4 48	5 44	6 27	6 49	6 41	6 4	5 12	4 14	3 10	2 30
16	2 51	3 52	4 50	5 46	6 28	6 50	6 40	6 3	5 10	4 12	3 8	2 29
17	2 52	3 54	4 52	5 47	6 30	6 50	6 39	6 1	5 8	4 10	3 6	2 29
18	2 54	3 56	4 54	5 49	6 31	6 50	6 38	6 0	5 7	4 8	3 4	2 29
19	2 55	3 58	4 56	5 50	6 32	6 50	6 37	5 58	5 5	4 6	3 2	2 28
20	2 57	4 0	4 58	5 52	6 33	6 50	6 36	5 57	5 3	4 4	3 0	2 28
21	2 59	4 2	4 59	5 54	6 34	6 50	6 35	5 55	5 1	4 2	2 59	2 28
22	3 1	4 4	5 1	5 55	6 35	6 50	6 34	5 54	5 0	4 0	2 57	2 28
23	3 3	4 7	5 3	5 57	6 36	6 50	6 33	5 52	4 58	3 58	2 56	2 28
24	3 5	4 9	5 5	5 58	6 37	6 50	6 32	5 51	4 56	3 56	2 55	2 28
25	3 7	4 11	5 7	6 0	6 38	6 50	6 31	5 49	4 54	3 54	2 53	2 28
26	3 9	4 13	5 9	6 1	6 38	6 50	6 30	5 47	4 52	3 51	2 51	2 28
27	3 10	4 15	5 11	6 3	6 39	6 49	6 29	5 46	4 50	3 49	2 50	2 29
28	3 12	4 17	5 13	6 4	6 40	6 49	6 28	5 44	4 48	3 47	2 48	2 29
29	3 14	4 18	5 15	6 6	6 41	6 49	6 27	5 43	4 46	3 45	2 46	2 29
30	3 16		5 17	6 7	6 41	6 49	6 26	5 41	4 44	3 43	2 44	2 30
31	3 18		5 19		6 42		6 25	5 39		3 41		2 31

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 39	8 48	7 47	6 46	5 57	5 23	5 18	5 43	6 29	7 24	8 29	9 27
2	9 38	8 46	7 45	6 44	5 55	5 22	5 18	5 44	6 30	7 26	8 31	9 29
3	9 37	8 44	7 43	6 42	5 54	5 22	5 18	5 45	6 32	7 28	8 33	9 30
4	9 36	8 42	7 41	6 40	5 52	5 21	5 19	5 46	6 33	7 30	8 36	9 32
5	9 35	8 40	7 39	6 38	5 51	5 21	5 19	5 48	6 35	7 32	8 38	9 33
6	9 34	8 37	7 37	6 37	5 50	5 20	5 20	5 49	6 37	7 34	8 40	9 34
7	9 33	8 35	7 35	6 35	5 48	5 20	5 20	5 50	6 38	7 36	8 42	9 35
8	9 32	8 33	7 33	6 33	5 47	5 19	5 21	5 51	6 40	7 38	8 44	9 36
9	9 30	8 31	7 31	6 32	5 46	5 19	5 21	5 53	6 42	7 40	8 46	9 37
10	9 29	8 28	7 29	6 30	5 45	5 19	5 22	5 54	6 44	7 42	8 48	9 38
11	9 27	8 26	7 27	6 28	5 44	5 18	5 23	5 56	6 46	7 44	8 50	9 38
12	9 26	8 24	7 25	6 27	5 43	5 18	5 23	5 57	6 48	7 46	8 52	9 39
13	9 24	8 22	7 23	6 25	5 41	5 18	5 24	5 59	6 50	7 48	8 55	9 40
14	9 23	8 19	7 21	6 23	5 40	5 18	5 25	6 0	6 52	7 50	8 57	9 40
15	9 21	8 17	7 19	6 22	5 39	5 17	5 26	6 1	6 54	7 52	8 59	9 41
16	9 19	8 15	7 17	6 20	5 38	5 17	5 27	6 3	6 56	7 55	9 1	9 42
17	9 18	8 13	7 15	6 19	5 36	5 17	5 27	6 4	6 57	7 57	9 3	9 42
18	9 16	8 11	7 13	6 17	5 35	5 17	5 28	6 6	6 59	7 59	9 5	9 43
19	9 14	8 9	7 11	6 15	5 34	5 16	5 29	6 7	7 1	8 1	9 6	9 43
20	9 12	8 7	7 9	6 14	5 33	5 16	5 30	6 9	7 3	8 3	9 8	9 43
21	9 10	8 5	7 7	6 12	5 32	5 16	5 31	6 11	7 5	8 5	9 10	9 44
22	9 8	8 3	7 5	6 11	5 31	5 16	5 32	6 12	7 6	8 7	9 12	9 44
23	9 6	8 0	7 3	6 9	5 30	5 16	5 33	6 14	7 8	8 9	9 14	9 44
24	9 4	7 58	7 1	6 8	5 29	5 16	5 34	6 15	7 10	8 11	9 15	9 44
25	9 2	7 56	6 59	6 6	5 28	5 16	5 35	6 17	7 12	8 14	9 17	9 44
26	9 0	7 54	6 57	6 5	5 28	5 17	5 36	6 19	7 14	8 16	9 19	9 43
27	8 58	7 52	6 55	6 3	5 27	5 17	5 37	6 21	7 16	8 18	9 20	9 43
28	8 56	7 50	6 53	6 2	5 26	5 17	5 38	6 22	7 18	8 20	9 22	9 42
29	8 54	7 48	6 51	6 0	5 25	5 17	5 39	6 24	7 20	8 22	9 23	9 42
30	8 52		6 49	5 58	5 24	5 17	5 40	6 25	7 22	8 25	9 25	9 41
31	8 50		6 47		5 24		5 41	6 27		8 27		9 40

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 21	3 12	4 13	5 14	6 3	6 37	6 42	6 17	5 31	4 36	3 31	2 33
2	2 22	3 14	4 15	5 16	6 5	6 38	6 42	6 16	5 30	4 34	3 29	2 31
3	2 23	3 16	4 17	5 18	6 6	6 38	6 42	6 15	5 28	4 32	3 27	2 30
4	2 24	3 18	4 19	5 20	6 8	6 39	6 41	6 14	5 27	4 30	3 24	2 28
5	2 25	3 20	4 21	5 22	6 9	6 39	6 41	6 12	5 25	4 28	3 22	2 27
6	2 26	3 23	4 23	5 23	6 10	6 40	6 40	6 11	5 23	4 26	3 20	2 26
7	2 27	3 25	4 25	5 25	6 12	6 40	6 40	6 10	5 22	4 24	3 18	2 25
8	2 28	3 27	4 27	5 27	6 13	6 41	6 39	6 9	5 20	4 22	3 16	2 24
9	2 30	3 29	4 29	5 28	6 14	6 41	6 39	6 7	5 18	4 20	3 14	2 23
10	2 31	3 32	4 31	5 30	6 15	6 41	6 38	6 6	5 16	4 18	3 12	2 22
11	2 33	3 34	4 33	5 32	6 16	6 42	6 37	6 4	5 14	4 16	3 10	2 22
12	2 34	3 36	4 35	5 33	6 17	6 42	6 37	6 3	5 12	4 14	3 8	2 21
13	2 36	3 38	4 37	5 35	6 19	6 42	6 36	6 1	5 10	4 12	3 5	2 20
14	2 37	3 41	4 39	5 37	6 20	6 42	6 35	6 0	5 8	4 10	3 3	2 20
15	2 39	3 43	4 41	5 38	6 21	6 43	6 34	5 59	5 6	4 8	3 1	2 19
16	2 41	3 45	4 43	5 40	6 22	6 43	6 33	5 57	5 4	4 5	2 59	2 18
17	2 42	3 47	4 45	5 41	6 24	6 43	6 33	5 56	5 3	4 3	2 57	2 18
18	2 44	3 49	4 47	5 43	6 25	6 43	6 32	5 54	5 1	4 1	2 55	2 17
19	2 46	3 51	4 49	5 45	6 26	6 44	6 31	5 53	4 59	3 59	2 54	2 17
20	2 48	3 53	4 51	5 46	6 27	6 44	6 30	5 51	4 57	3 57	2 52	2 17
21	2 50	3 55	4 53	5 48	6 28	6 44	6 29	5 49	4 55	3 55	2 50	2 16
22	2 52	3 57	4 55	5 49	6 29	6 44	6 28	5 48	4 54	3 53	2 48	2 16
23	2 54	4 0	4 57	5 51	6 30	6 44	6 27	5 46	4 52	3 51	2 46	2 16
24	2 56	4 2	4 59	5 52	6 31	6 44	6 26	5 45	4 50	3 49	2 45	2 16
25	2 58	4 4	5 1	5 54	6 32	6 44	6 25	5 43	4 48	3 46	2 43	2 16
26	3 0	4 6	5 3	5 55	6 32	6 43	6 24	5 41	4 46	3 44	2 41	2 17
27	3 2	4 8	5 5	5 57	6 33	6 43	6 23	5 39	4 44	3 42	2 40	2 17
28	3 4	4 10	5 7	5 58	6 34	6 43	6 22	5 38	4 42	3 40	2 38	2 18
29	3 6	4 12	5 9	6 0	6 35	6 43	6 21	5 36	4 40	3 38	2 37	2 18
30	3 8		5 11	6 2	6 36	6 43	6 20	5 35	4 38	3 35	2 35	2 19
31	3 10		5 13		6 36		6 19	5 33		3 33		2 20

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 51	8 57	7 54	6 53	6 4	5 30	5 25	5 50	6 35	7 31	8 37	9 38
2	9 50	8 55	7 52	6 51	6 2	5 30	5 25	5 51	6 36	7 33	8 39	9 40
3	9 49	8 52	7 50	6 49	6 1	5 29	5 26	5 52	6 38	7 35	8 42	9 41
4	9 48	8 50	7 48	6 47	5 59	5 28	5 26	5 54	6 40	7 37	8 44	9 43
5	9 47	8 48	7 46	6 45	5 58	5 28	5 26	5 55	6 42	7 39	8 46	9 44
6	9 46	8 45	7 44	6 44	5 57	5 27	5 27	5 56	6 44	7 41	8 48	9 46
7	9 45	8 43	7 42	6 42	5 55	5 27	5 27	5 58	6 45	7 43	8 50	9 47
8	9 43	8 41	7 39	6 40	5 54	5 26	5 28	5 59	6 47	7 45	8 53	9 48
9	9 42	8 38	7 37	6 38	5 53	5 26	5 28	6 1	6 49	7 47	8 55	9 49
10	9 40	8 36	7 35	6 36	5 52	5 26	5 29	6 2	6 51	7 49	8 57	9 50
11	9 38	8 34	7 33	6 35	5 51	5 25	5 30	6 3	6 53	7 51	8 59	9 51
12	9 37	8 32	7 31	6 33	5 49	5 25	5 30	6 5	6 55	7 53	9 1	9 52
13	9 35	8 30	7 29	6 32	5 48	5 25	5 31	6 6	6 56	7 55	9 4	9 53
14	9 33	8 27	7 27	6 30	5 47	5 24	5 32	6 7	6 58	7 57	9 6	9 54
15	9 31	8 25	7 25	6 28	5 46	5 24	5 33	6 8	7 0	7 59	9 8	9 54
16	9 29	8 23	7 23	6 27	5 45	5 24	5 34	6 10	7 2	8 2	9 10	9 55
17	9 28	8 21	7 21	6 25	5 43	5 24	5 34	6 11	7 4	8 4	9 12	9 55
18	9 26	8 19	7 19	6 24	5 42	5 23	5 35	6 12	7 5	8 5	9 14	9 55
19	9 24	8 16	7 17	6 22	5 41	5 23	5 36	6 14	7 7	8 7	9 16	9 56
20	9 22	8 14	7 15	6 20	5 40	5 23	5 37	6 15	7 9	8 10	9 18	9 56
21	9 20	8 12	7 13	6 19	5 39	5 23	5 38	6 17	7 11	8 13	9 20	9 56
22	9 18	8 10	7 11	6 18	5 38	5 23	5 39	6 18	7 13	8 15	9 22	9 56
23	9 16	8 8	7 9	6 16	5 37	5 23	5 40	6 20	7 15	8 17	9 24	9 56
24	9 14	8 5	7 7	6 15	5 36	5 23	5 41	6 21	7 17	8 20	9 26	9 56
25	9 12	8 3	7 5	6 13	5 35	5 23	5 42	6 23	7 19	8 22	9 28	9 55
26	9 10	8 1	7 4	6 11	5 35	5 24	5 43	6 25	7 21	8 24	9 29	9 55
27	9 8	7 59	7 2	6 9	5 34	5 24	5 44	6 26	7 23	8 26	9 31	9 55
28	9 6	7 57	7 0	6 7	5 33	5 24	5 45	6 28	7 25	8 28	9 33	9 54
29	9 3	7 55	6 58	6 6	5 32	5 24	5 46	6 29	7 27	8 31	9 35	9 54
30	9 1		6 56	6 5	5 32	5 25	5 47	6 31	7 29	8 33	9 37	9 53
31	8 59		6 54		5 31		5 48	6 33		8 35		9 52

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 9	3 3	4 6	5 7	5 56	6 30	6 35	6 10	5 25	4 29	3 23	2 22
2	2 10	3 5	4 8	5 9	5 58	6 30	6 35	6 9	5 24	4 27	3 21	2 20
3	2 11	3 8	4 10	5 11	5 59	6 31	6 34	6 8	5 22	4 25	3 18	2 19
4	2 12	3 10	4 12	5 13	6 1	6 32	6 34	6 6	5 20	4 23	3 16	2 17
5	2 13	3 12	4 14	5 15	6 2	6 32	6 34	6 5	5 18	4 21	3 14	2 16
6	2 14	3 15	4 16	5 16	6 3	6 33	6 33	6 4	5 16	4 19	3 12	2 14
7	2 15	3 17	4 18	5 18	6 5	6 35	6 33	6 2	5 15	4 17	3 10	2 13
8	2 17	3 19	4 21	5 20	6 6	6 34	6 32	6 1	5 13	4 15	3 7	2 12
9	2 18	3 22	4 23	5 22	6 7	6 34	6 32	5 59	5 11	4 13	3 5	2 11
10	2 20	3 24	4 25	5 24	6 8	6 34	6 31	5 58	5 9	4 11	3 3	2 10
11	2 22	3 26	4 27	5 25	6 9	6 35	6 30	5 57	5 7	4 9	3 1	2 9
12	2 23	3 28	4 29	5 27	6 11	6 35	6 30	5 55	5 5	4 7	2 59	2 8
13	2 25	3 30	4 31	5 28	6 12	6 35	6 29	5 54	5 4	4 5	2 56	2 7
14	2 27	3 33	4 33	5 30	6 13	6 36	6 28	5 53	5 2	4 3	2 54	2 6
15	2 29	3 35	4 35	5 32	6 14	6 36	6 27	5 52	5 0	4 1	2 52	2 6
16	2 31	3 37	4 37	5 33	6 15	6 36	6 26	5 50	4 58	3 58	2 50	2 5
17	2 32	3 39	4 39	5 35	6 17	6 36	6 26	5 49	4 56	3 56	2 48	2 5
18	2 34	3 41	4 41	5 36	6 18	6 37	6 25	5 48	4 55	3 55	2 46	2 5
19	2 36	3 44	4 43	5 38	6 19	6 37	6 24	5 46	4 53	3 53	2 44	2 4
20	2 38	3 46	4 45	5 40	6 20	6 37	6 23	5 45	4 51	3 50	2 42	2 4
21	2 40	3 48	4 47	5 41	6 21	6 37	6 22	5 43	4 49	3 47	2 40	2 4
22	2 42	3 50	4 49	5 42	6 22	6 37	6 21	5 42	4 47	3 45	2 38	2 4
23	2 44	3 52	4 51	5 44	6 23	6 37	6 20	5 40	4 45	3 43	2 36	2 4
24	2 46	3 55	4 53	5 45	6 24	6 37	6 19	5 39	4 43	3 40	2 34	2 4
25	2 48	3 57	4 55	5 47	6 25	6 37	6 18	5 37	4 41	3 38	2 32	2 5
26	2 50	3 59	4 56	5 49	6 25	6 36	6 17	5 35	4 39	3 36	2 31	2 5
27	2 52	4 1	4 58	5 51	6 26	6 36	6 16	5 34	4 37	3 34	2 29	2 5
28	2 54	4 3	5 0	5 53	6 27	6 36	6 15	5 32	4 35	3 32	2 27	2 6
29	2 57	4 5	5 2	5 54	6 28	6 36	6 14	5 31	4 33	3 29	2 25	2 6
30	2 59		5 4	5 55	6 28	6 35	6 13	5 29	4 31	3 27	2 23	2 7
31	3 1		5 6		6 29		6 12	5 27		3 25		2 8

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 4	9 6	8 1	6 59	6 10	5 36	5 32	5 56	6 41	7 37	8 45	9 50
2	10 3	9 4	7 59	6 57	6 8	5 35	5 32	5 57	6 42	7 39	8 48	9 52
3	10 1	9 1	7 56	6 55	6 7	5 35	5 32	5 58	6 44	7 41	8 50	9 54
4	10 0	8 59	7 54	6 54	6 5	5 34	5 32	5 59	6 46	7 43	8 52	9 56
5	9 59	8 57	7 52	6 52	6 4	5 34	5 33	6 0	6 47	7 45	8 54	9 58
6	9 58	8 54	7 50	6 50	6 3	5 33	5 33	6 2	6 49	7 47	8 56	9 59
7	9 57	8 52	7 48	6 48	6 1	5 33	5 34	6 3	6 51	7 49	8 59	10 0
8	9 55	8 49	7 46	6 47	6 0	5 32	5 34	6 5	6 53	7 51	9 1	10 1
9	9 54	8 47	7 44	6 45	5 59	5 32	5 35	6 6	6 55	7 53	9 4	10 2
10	9 52	8 44	7 42	6 43	5 58	5 32	5 36	6 8	6 57	7 55	9 6	10 3
11	9 50	8 42	7 40	6 41	5 57	5 31	5 37	6 9	6 59	7 57	9 8	10 4
12	9 48	8 40	7 38	6 40	5 55	5 31	5 37	6 10	7 0	8 0	9 10	10 5
13	9 46	8 38	7 35	6 38	5 54	5 31	5 38	6 12	7 2	8 2	9 13	10 6
14	9 44	8 35	7 33	6 36	5 53	5 31	5 38	6 13	7 4	8 4	9 15	10 7
15	9 42	8 33	7 31	6 34	5 52	5 31	5 39	6 15	7 6	8 7	9 17	10 7
16	9 40	8 31	7 29	6 33	5 51	5 30	5 40	6 16	7 8	8 9	9 19	
17	9 38	8 29	7 27	6 31	5 49	5 30	5 41	6 17	7 10	8 11	9 22	
18	9 36	8 26	7 25	6 30	5 48	5 30	5 42	6 19	7 12	8 13	9 24	
19	9 34	8 24	7 23	6 28	5 47	5 30	5 43	6 20	7 13	8 16	9 26	
20	9 32	8 21	7 21	6 27	5 46	5 30	5 44	6 22	7 15	8 18	9 28	
21	9 30	8 19	7 19	6 25	5 45	5 30	5 45	6 23	7 17	8 20	9 30	
22	9 28	8 17	7 17	6 24	5 44	5 30	5 46	6 25	7 19	8 22	9 32	
23	9 26	8 14	7 15	6 22	5 43	5 30	5 47	6 26	7 21	8 25	9 34	
24	9 24	8 12	7 13	6 20	5 42	5 30	5 48	6 28	7 23	8 27	9 36	
25	9 22	8 10	7 11	6 19	5 41	5 30	5 49	6 29	7 25	8 29	9 38	
26	9 19	8 8	7 10	6 17	5 41	5 30	5 50	6 31	7 27	8 31	9 40	
27	9 17	8 6	7 8	6 16	5 40	5 31	5 51	6 32	7 29	8 33	9 42	
28	9 15	8 4	7 6	6 14	5 39	5 31	5 52	6 34	7 31	8 36	9 44	
29	9 13	8 2	7 4	6 13	5 38	5 31	5 53	6 35	7 33	8 38	9 46	
30	9 11		7 2	6 11	5 38	5 31	5 54	6 37	7 35	8 41	9 48	
31	9 9		7 0		5 37		5 55	6 39		8 43		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 56	2 54	3 59	5 1	5 50	6 24	6 28	6 4	5 19	4 23	3 15	2 10
2	1 57	2 56	4 1	5 3	5 52	6 25	6 28	6 3	5 18	4 21	3 12	2 8
3	1 59	2 59	4 4	5 5	5 53	6 25	6 28	6 2	5 16	4 19	3 10	2 6
4	2 0	3 1	4 6	5 6	5 55	6 26	6 28	6 1	5 14	4 17	3 8	2 4
5	2 1	3 3	4 8	5 8	5 56	6 26	6 27	6 0	5 13	4 15	3 6	2 2
6	2 2	3 6	4 10	5 10	5 57	6 27	6 27	5 58	5 11	4 13	3 4	2 1
7	2 3	3 8	4 12	5 12	5 59	6 27	6 26	5 57	5 9	4 11	3 1	2 0
8	2 5	3 11	4 14	5 13	6 0	6 28	6 26	5 55	5 7	4 9	2 59	1 59
9	2 6	3 13	4 16	5 15	6 1	6 28	6 25	5 54	5 5	4 7	2 56	1 58
10	2 8	3 16	4 18	5 17	6 2	6 28	6 24	5 52	5 3	4 5	2 54	1 57
11	2 10	3 18	4 20	5 19	6 3	6 29	6 23	5 51	5 1	4 2	2 52	1 56
12	2 12	3 20	4 22	5 20	6 5	6 29	6 23	5 50	5 0	4 0	2 50	1 55
13	2 14	3 22	4 25	5 22	6 6	6 29	6 22	5 48	4 58	3 58	2 47	1 54
14	2 16	3 25	4 27	5 24	6 7	6 29	6 22	5 47	4 56	3 56	2 45	1 53
15	2 18	3 27	4 29	5 26	6 8	6 29	6 21	5 45	4 54	3 53	2 43	1 53
16	2 20	3 29	4 31	5 27	6 9	6 30	6 20	5 44	4 52	3 51	2 41	
17	2 22	3 31	4 33	5 29	6 11	6 30	6 19	5 43	4 50	3 49	2 38	
18	2 24	3 34	4 35	5 30	6 12	6 30	6 18	5 41	4 48	3 47	2 36	
19	2 26	3 36	4 37	5 32	6 13	6 30	6 17	5 40	4 47	3 44	2 34	
20	2 28	3 39	4 39	5 33	6 14	6 30	6 16	5 38	4 45	3 42	2 32	
21	2 30	3 41	4 41	5 35	6 15	6 30	6 15	5 37	4 43	3 40	2 30	
22	2 32	3 43	4 43	5 36	6 16	6 30	6 14	5 35	4 41	3 38	2 28	
23	2 34	3 46	4 45	5 38	6 17	6 30	6 13	5 34	4 39	3 35	2 26	
24	2 36	3 48	4 47	5 40	6 18	6 30	6 12	5 32	4 37	3 33	2 24	
25	2 38	3 50	4 49	5 41	6 19	6 30	6 11	5 31	4 35	3 31	2 22	
26	2 41	3 52	4 50	5 43	6 19	6 30	6 10	5 29	4 33	3 29	2 20	
27	2 43	3 54	4 52	5 44	6 20	6 29	6 9	5 28	4 31	3 27	2 18	
28	2 45	3 56	4 54	5 46	6 21	6 29	6 8	5 26	4 29	3 24	2 16	
29	2 47	3 58	4 56	5 47	6 22	6 29	6 7	5 25	4 27	3 22	2 14	
30	2 49		4 58	5 49	6 22	6 29	6 6	5 23	4 25	3 19	2 12	
31	2 51		5 0		6 23		6 5	5 21		3 17		

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 15	8 8	7 5	6 16	5 43	5 38	6 2	6 47	7 44	8 54	10 2
2		9 13	8 6	7 3	6 14	5 43	5 38	6 3	6 48	7 46	8 56	10 4
3		9 10	8 3	7 1	6 13	5 42	5 39	6 4	6 50	7 48	8 59	10 6
4		9 8	8 1	6 59	6 12	5 41	5 39	6 5	6 52	7 50	9 1	10 8
5		9 5	7 59	6 58	6 10	5 41	5 39	6 6	6 54	7 52	9 3	
6		9 3	7 57	6 56	6 9	5 40	5 40	6 8	6 56	7 54	9 5	
7	10 9	9 1	7 55	6 54	6 7	5 40	5 40	6 9	6 57	7 56	9 8	
8	10 7	8 58	7 53	6 52	6 6	5 39	5 41	6 11	6 59	7 58	9 10	
9	10 6	8 56	7 51	6 50	6 5	5 39	5 41	6 12	7 1	8 0	9 12	
10	10 4	8 53	7 49	6 49	6 4	5 39	5 42	6 14	7 3	8 2	9 14	
11	10 2	8 51	7 47	6 47	6 3	5 38	5 43	6 15	7 5	8 5	9 17	
12	10 0	8 48	7 44	6 46	6 1	5 38	5 43	6 17	7 6	8 7	9 19	
13	9 58	8 46	7 42	6 44	6 0	5 38	5 44	6 18	7 8	8 9	9 22	
14	9 56	8 44	7 40	6 43	5 59	5 38	5 45	6 19	7 10	8 11	9 24	
15	9 54	8 41	7 38	6 41	5 58	5 37	5 46	6 21	7 12	8 14	9 27	
16	9 52	8 39	7 36	6 39	5 57	5 37	5 47	6 22	7 13	8 16	9 29	
17	9 50	8 36	7 34	6 38	5 56	5 37	5 48	6 24	7 16	8 18	9 32	
18	9 48	8 34	7 32	6 36	5 55	5 37	5 48	6 25	7 18	8 21	9 34	
19	9 46	8 31	7 30	6 34	5 54	5 37	5 49	6 27	7 20	8 23	9 37	
20	9 44	8 29	7 28	6 33	5 53	5 37	5 50	6 28	7 22	8 25	9 39	
21	9 41	8 27	7 26	6 31	5 52	5 37	5 51	6 30	7 24	8 28	9 41	
22	9 39	8 25	7 24	6 30	5 51	5 37	5 52	6 31	7 26	8 30	9 44	
23	9 36	8 22	7 22	6 28	5 50	5 37	5 53	6 32	7 28	8 33	9 46	
24	9 34	8 20	7 20	6 26	5 49	5 37	5 54	6 34	7 30	8 35	9 48	
25	9 31	8 18	7 18	6 25	5 48	5 37	5 55	6 36	7 32	8 37	9 50	
26	9 29	8 16	7 16	6 23	5 48	5 37	5 56	6 38	7 34	8 39	9 52	
27	9 27	8 14	7 14	6 22	5 47	5 37	5 57	6 39	7 36	8 42	9 54	
28	9 24	8 11	7 12	6 20	5 46	5 38	5 58	6 41	7 38	8 44	9 56	
29	9 22	8 9	7 10	6 19	5 45	5 38	5 59	6 42	7 40	8 47	9 58	
30	9 20		7 8	6 17	5 44	5 38	6 0	6 44	7 42	8 49	10 0	
31	9 17		7 6		5 44		6 1	6 45		8 51		

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 45	3 52	4 55	5 44	6 17	6 22	5 58	5 13	4 16	3 6	1 58
2		2 47	3 54	4 57	5 46	6 17	6 22	5 57	5 12	4 14	3 4	1 56
3		2 50	3 57	4 59	5 47	6 18	6 21	5 56	5 10	4 12	3 1	1 54
4		2 52	3 59	5 1	5 48	6 19	6 21	5 55	5 8	4 10	2 59	1 52
5		2 55	4 1	5 2	5 50	6 19	6 21	5 54	5 6	4 8	2 57	
6		2 57	4 3	5 4	5 51	6 20	6 20	5 52	5 4	4 6	2 55	
7	1 51	2 59	4 5	5 6	5 53	6 20	6 20	5 51	5 3	4 4	2 52	
8	1 53	3 2	4 7	5 8	5 54	6 21	6 19	5 49	5 1	4 2	2 50	
9	1 54	3 4	4 9	5 10	5 55	6 21	6 19	5 48	4 59	4 0	2 48	
10	1 56	3 7	4 11	5 11	5 56	6 21	6 18	5 46	4 57	3 58	2 46	
11	1 58	3 9	4 13	5 13	5 57	6 22	6 17	5 45	4 55	3 55	2 43	
12	2 0	3 12	4 16	5 14	5 59	6 22	6 17	5 43	4 54	3 53	2 41	
13	2 2	3 14	4 18	5 16	6 0	6 22	6 16	5 42	4 52	3 51	2 38	
14	2 4	3 16	4 20	5 17	6 1	6 22	6 15	5 41	4 50	3 49	2 36	
15	2 6	3 19	4 22	5 19	6 2	6 23	6 14	5 39	4 48	3 46	2 33	
16	2 8	3 21	4 24	5 21	6 3	6 23	6 13	5 38	4 46	3 44	2 31	
17	2 10	3 24	4 26	5 22	6 4	6 23	6 12	5 36	4 44	3 42	2 28	
18	2 12	3 26	4 28	5 24	6 5	6 23	6 12	5 35	4 42	3 39	2 26	
19	2 14	3 29	4 30	5 26	6 6	6 23	6 11	5 33	4 40	3 37	2 23	
20	2 16	3 31	4 32	5 27	6 7	6 23	6 10	5 32	4 38	3 35	2 21	
21	2 19	3 33	4 34	5 29	6 8	6 23	6 9	5 30	4 36	3 32	2 19	
22	2 21	3 35	4 36	5 30	6 9	6 23	6 8	5 29	4 34	3 30	2 16	
23	2 24	3 38	4 38	5 32	6 10	6 23	6 7	5 28	4 32	3 27	2 14	
24	2 26	3 40	4 40	5 34	6 11	6 23	6 6	5 26	4 30	3 25	2 12	
25	2 29	3 42	4 42	5 35	6 12	6 23	6 5	5 24	4 28	3 23	2 10	
26	2 31	3 44	4 44	5 37	6 12	6 23	6 4	5 22	4 26	3 21	2 8	
27	2 33	3 46	4 46	5 38	6 13	6 23	6 3	5 21	4 24	3 18	2 6	
28	2 36	3 49	4 48	5 40	6 14	6 22	6 2	5 19	4 22	3 16	2 4	
29	2 38	3 51	4 50	5 41	6 15	6 22	6 1	5 18	4 20	3 13	2 2	
30	2 40		4 52	5 43	6 16	6 22	6 0	5 16	4 18	3 11	2 0	
31	2 43		4 54		6 16		5 59	5 15		3 9		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 25	8 16	7 11	6 22	5 49	5 44	6 8	6 53	7 50	9 2	
2		9 22	8 13	7 9	6 20	5 48	5 45	6 9	6 54	7 52	9 4	
3		9 20	8 11	7 7	6 18	5 48	5 45	6 10	6 56	7 54	9 7	
4		9 17	8 9	7 5	6 17	5 47	5 45	6 11	6 58	7 56	9 9	
5		9 15	8 6	7 3	6 16	5 47	5 46	6 12	7 0	7 58	9 12	
6		9 12	8 4	7 2	6 15	5 46	5 46	6 13	7 2	8 1	9 14	
7		9 10	8 2	7 1	6 13	5 46	5 47	6 15	7 3	8 3	9 17	
8		9 7	7 59	6 59	6 12	5 45	5 47	6 17	7 5	8 5	9 19	
9		9 5	7 57	6 57	6 11	5 45	5 48	6 18	7 7	8 8	9 22	
10		9 2	7 55	6 55	6 10	5 45	5 48	6 20	7 9	8 10	9 24	
11		8 59	7 53	6 53	6 9	5 44	5 49	6 21	7 11	8 12	9 27	
12		8 57	7 50	6 52	6 7	5 44	5 50	6 23	7 12	8 14	9 29	
13		8 54	7 48	6 50	6 6	5 44	5 51	6 24	7 14	8 17	9 32	
14	10 9	8 52	7 46	6 49	6 5	5 44	5 51	6 26	7 16	8 19	9 34	
15	10 7	8 51	7 44	6 47	6 4	5 44	5 52	6 27	7 18	8 21	9 37	
16	10 5	8 47	7 42	6 45	6 3	5 43	5 53	6 28	7 20	8 23	9 40	
17	10 3	8 44	7 40	6 44	6 2	5 43	5 53	6 30	7 22	8 26	9 42	
18	10 0	8 42	7 38	6 42	6 1	5 43	5 54	6 31	7 24	8 28	9 45	
19	9 58	8 39	7 36	6 41	6 0	5 43	5 55	6 33	7 26	8 30	9 47	
20	9 55	8 37	7 34	6 39	5 59	5 43	5 56	6 34	7 28	8 33	9 50	
21	9 53	8 35	7 32	6 37	5 58	5 43	5 57	6 36	7 30	8 35	9 53	
22	9 50	8 32	7 30	6 36	5 57	5 43	5 58	6 37	7 32	8 38	9 55	
23	9 48	8 30	7 28	6 34	5 56	5 43	5 59	6 39	7 34	8 40	9 57	
24	9 45	8 27	7 26	6 32	5 55	5 43	6 0	6 40	7 36	8 43	10 0	
25	9 43	8 25	7 24	6 31	5 54	5 43	6 1	6 42	7 38	8 45	10 3	
26	9 40	8 23	7 22	6 29	5 54	5 43	6 2	6 43	7 40	8 47	10 5	
27	9 38	8 21	7 20	6 27	5 53	5 44	6 3	6 45	7 42	8 49	10 7	
28	9 35	8 19	7 18	6 26	5 52	5 44	6 4	6 46	7 44	8 52	10 9	
29	9 33	8 17	7 16	6 24	5 51	5 44	6 5	6 48	7 46	8 54		
30	9 30		7 14	6 23	5 50	5 44	6 6	6 50	7 48	8 57		
31	9 27		7 12		5 50		6 7	6 51		8 59		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 35	3 44	4 49	5 38	6 11	6 16	5 52	5 7	4 10	2 58	
2		2 38	3 47	4 51	5 40	6 12	6 15	5 51	5 6	4 8	2 56	
3		2 40	3 49	4 53	5 42	6 12	6 15	5 50	5 4	4 6	2 53	
4		2 43	3 51	4 55	5 43	6 13	6 15	5 49	5 2	4 4	2 51	
5		2 45	3 54	4 57	5 44	6 13	6 14	5 48	5 0	4 2	2 48	
6		2 48	3 56	4 58	5 45	6 14	6 14	5 46	4 58	3 59	2 46	
7		2 50	3 58	4 59	5 47	6 14	6 13	5 45	4 57	3 57	2 43	
8		2 53	4 1	5 1	5 48	6 15	6 13	5 43	4 55	3 55	2 41	
9		2 55	4 3	5 3	5 49	6 15	6 12	5 42	4 53	3 52	2 38	
10		2 58	4 5	5 5	5 50	6 15	6 12	5 40	4 51	3 50	2 36	
11		3 1	4 7	5 7	5 51	6 16	6 11	5 39	4 49	3 48	2 33	
12		3 3	4 10	5 8	5 53	6 16	6 10	5 37	4 48	3 46	2 31	
13		3 6	4 12	5 10	5 54	6 16	6 9	5 36	4 46	3 43	2 28	
14	1 51	3 8	4 14	5 11	5 55	6 16	6 9	5 34	4 44	3 41	2 26	
15	1 53	3 11	4 16	5 13	5 56	6 16	6 8	5 33	4 42	3 39	2 23	
16	1 55	3 13	4 18	5 15	5 57	6 17	6 7	5 32	4 40	3 37	2 20	
17	1 57	3 16	4 20	5 16	5 58	6 17	6 7	5 30	4 38	3 34	2 18	
18	2 0	3 18	4 22	5 18	5 59	6 17	6 6	5 29	4 36	3 32	2 15	
19	2 2	3 21	4 24	5 19	6 0	6 17	6 5	5 27	4 34	3 30	2 13	
20	2 5	3 23	4 26	5 21	6 1	6 17	6 4	5 26	4 32	3 27	2 10	
21	2 7	3 25	4 28	5 23	6 2	6 17	6 3	5 24	4 30	3 25	2 7	
22	2 10	3 28	4 30	5 24	6 3	6 17	6 2	5 23	4 28	3 22	2 5	
23	2 12	3 30	4 32	5 26	6 4	6 17	6 1	5 21	4 26	3 20	2 2	
24	2 15	3 33	4 34	5 28	6 5	6 17	6 0	5 20	4 24	3 17	2 0	
25	2 17	3 35	4 36	5 29	6 6	6 17	5 59	5 18	4 22	3 15	1 57	
26	2 20	3 37	4 38	5 31	6 6	6 17	5 58	5 17	4 20	3 13	1 55	
27	2 22	3 39	4 40	5 33	6 7	6 16	5 57	5 15	4 18	3 11	1 53	
28	2 25	3 41	4 42	5 34	6 8	6 16	5 56	5 14	4 16	3 8	1 51	
29	2 27	3 43	4 44	5 36	6 9	6 16	5 55	5 12	4 14	3 6		
30	2 30		4 46	5 37	6 10	6 16	5 54	5 10	4 12	3 3		
31	2 33		4 48		6 10		5 53	5 9		3 1		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 35	8 23	7 18	6 28	5 57	5 51	6 15	7 0	7 57	9 11	
2		9 33	8 20	7 16	6 27	5 56	5 52	6 16	7 1	7 59	9 13	
3		9 30	8 18	7 14	6 26	5 55	5 52	6 17	7 3	8 1	9 16	
4		9 27	8 15	7 12	6 24	5 55	5 52	6 18	7 4	8 3	9 18	
5		9 24	8 13	7 10	6 23	5 54	5 53	6 19	7 6	8 5	9 21	
6		9 21	8 11	7 8	6 22	5 53	5 53	6 21	7 8	8 7	9 24	
7		9 19	8 8	7 6	6 20	5 53	5 54	6 22	7 9	8 11	9 26	
8		9 16	8 6	7 4	6 19	5 52	5 54	6 23	7 11	8 13	9 29	
9		9 14	8 4	7 2	6 18	5 52	5 55	6 24	7 13	8 15	9 32	
10		9 11	8 2	7 0	6 17	5 52	5 55	6 26	7 15	8 17	9 35	
11		9 8	8 0	6 59	6 16	5 51	5 56	6 27	7 17	8 20	9 37	
12		9 6	7 57	6 57	6 14	5 51	5 56	6 29	7 19	8 22	9 40	
13		9 3	7 55	6 56	6 13	5 51	5 57	6 31	7 21	8 24	9 43	
14		9 1	7 53	6 54	6 12	5 51	5 57	6 32	7 23	8 27	9 45	
15		8 58	7 51	6 52	6 11	5 51	5 58	6 33	7 25	8 29	9 47	
16		8 55	7 49	6 51	6 10	5 50	5 59	6 34	7 27	8 31	9 51	
17		8 53	7 47	6 49	6 9	5 50	6 0	6 36	7 29	8 34	9 53	
18		8 50	7 45	6 48	6 8	5 50	6 0	6 37	7 31	8 36	9 56	
19		8 48	7 43	6 46	6 7	5 50	6 1	6 39	7 33	8 38	9 59	
20	10 8	8 45	7 41	6 44	6 6	5 50	6 2	6 40	7 35	8 41	10 2	
21	10 5	8 43	7 39	6 43	6 5	5 50	6 3	6 42	7 37	8 43	10 5	
22	10 2	8 40	7 37	6 41	6 4	5 50	6 4	6 43	7 39	8 46	10 8	
23	9 59	8 38	7 35	6 40	6 3	5 50	6 5	6 45	7 41	8 48		
24	9 56	8 35	7 33	6 39	6 2	5 50	6 6	6 46	7 43	8 51		
25	9 53	8 32	7 31	6 37	6 1	5 50	6 7	6 48	7 45	8 53		
26	9 51	8 30	7 29	6 36	6 1	5 50	6 8	6 50	7 47	8 56		
27	9 48	8 28	7 27	6 34	6 0	5 51	6 9	6 51	7 49	8 58		
28	9 46	8 26	7 25	6 33	5 59	5 51	6 10	6 53	7 51	9 1		
29	9 43	8 24	7 23	6 31	5 58	5 51	6 11	6 54	7 53	9 3		
30	9 40		7 21	6 30	5 58	5 51	6 12	6 56	7 55	9 6		
31	9 37		7 19		5 57		6 13	6 58		9 8		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 25	3 37	4 42	5 32	6 3	6 9	5 45	5 0	4 3	2 49	
2		2 27	3 40	4 44	5 33	6 4	6 8	5 44	4 59	4 1	2 47	
3		2 30	3 42	4 46	5 34	6 5	6 8	5 43	4 57	3 59	2 44	
4		2 33	3 45	4 48	5 36	6 5	6 8	5 42	4 56	3 57	2 42	
5		2 36	3 47	4 50	5 37	6 6	6 7	5 41	4 54	3 55	2 39	
6		2 39	3 49	4 52	5 38	6 7	6 7	5 39	4 52	3 52	2 36	
7		2 41	3 52	4 54	5 40	6 7	6 6	5 38	4 51	3 49	2 34	
8		2 44	3 54	4 56	5 41	6 8	6 6	5 37	4 49	3 47	2 31	
9		2 46	3 56	4 58	5 42	6 8	6 5	5 36	4 47	3 45	2 28	
10		2 49	3 58	5 0	5 43	6 8	6 5	5 34	4 45	3 43	2 25	
11		2 52	4 0	5 1	5 44	6 9	6 4	5 33	4 43	3 40	2 22	
12		2 54	4 3	5 3	5 46	6 9	6 4	5 31	4 41	3 38	2 20	
13		2 57	4 5	5 4	5 47	6 9	6 3	5 29	4 39	3 36	2 17	
14		2 59	4 7	5 6	5 48	6 9	6 3	5 28	4 37	3 33	2 15	
15		3 2	4 9	5 8	5 49	6 9	6 2	5 27	4 35	3 31	2 12	
16		3 5	4 11	5 9	5 50	6 10	6 1	5 26	4 33	3 29	2 9	
17		3 7	4 13	5 11	5 51	6 10	6 0	5 24	4 31	3 26	2 7	
18		3 10	4 15	5 12	5 52	6 10	6 0	5 23	4 29	3 24	2 4	
19		3 12	4 17	5 14	5 53	6 10	5 59	5 21	4 27	3 22	2 1	
20	1 52	3 15	4 19	5 16	5 54	6 10	5 58	5 20	4 25	3 19	1 58	
21	1 55	3 17	4 21	5 17	5 55	6 10	5 57	5 18	4 23	3 17	1 55	
22	1 58	3 20	4 23	5 19	5 56	6 10	5 56	5 17	4 21	3 14	1 52	
23	2 1	3 22	4 25	5 20	5 57	6 10	5 55	5 15	4 19	3 12		
24	2 4	3 25	4 27	5 21	5 58	6 10	5 54	5 14	4 17	3 9		
25	2 7	3 28	4 29	5 23	5 59	6 10	5 53	5 12	4 15	3 7		
26	2 9	3 30	4 31	5 24	5 59	6 10	5 52	5 10	4 13	3 4		
27	2 12	3 32	4 33	5 26	6 0	6 9	5 51	5 9	4 11	3 2		
28	2 14	3 34	4 35	5 27	6 1	6 9	5 50	5 7	4 9	2 59		
29	2 17	3 36	4 37	5 29	6 2	6 9	5 49	5 6	4 7	2 57		
30	2 20		4 39	5 30	6 2	6 9	5 48	5 4	4 5	2 54		
31	2 23		4 41		6 3		5 47	5 2		2 52		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 46	8 30	7 24	6 34	6 3	5 57	6 21	7 6	8 4	9 20	
2		9 43	8 28	7 22	6 33	6 2	5 58	6 22	7 7	8 6	9 22	
3		9 40	8 25	7 20	6 31	6 2	5 58	6 23	7 9	8 9	9 25	
4		9 37	8 23	7 18	6 30	6 1	5 58	6 24	7 11	8 11	9 28	
5		9 34	8 20	7 16	6 29	6 1	5 59	6 25	7 13	8 13	9 31	
6		9 31	8 18	7 14	6 28	6 0	5 59	6 27	7 15	8 15	9 34	
7		9 28	8 15	7 12	6 26	6 0	6 0	6 28	7 16	8 18	9 37	
8		9 25	8 13	7 10	6 25	5 59	6 0	6 29	7 18	8 20	9 40	
9		9 22	8 11	7 8	6 24	5 58	6 1	6 30	7 20	8 23	9 43	
10		9 20	8 9	7 6	6 23	5 58	6 1	6 31	7 22	8 25	9 46	
11		9 17	8 7	7 5	6 22	5 57	6 2	6 33	7 24	8 27	9 49	
12		9 15	8 4	7 3	6 20	5 57	6 3	6 34	7 25	8 30	9 52	
13		9 12	8 2	7 2	6 19	5 57	6 3	6 36	7 27	8 32	9 55	
14		9 10	8 0	7 0	6 18	5 57	6 4	6 37	7 29	8 34	9 58	
15		9 7	7 58	6 58	6 17	5 56	6 4	6 39	7 31	8 36	10 1	
16		9 4	7 56	6 57	6 16	5 56	6 5	6 40	7 33	8 39	10 4	
17		9 2	7 53	6 55	6 15	5 56	6 6	6 42	7 35	8 41	10 7	
18		8 59	7 51	6 54	6 14	5 56	6 6	6 43	7 37	8 44		
19		8 56	7 49	6 52	6 13	5 56	6 7	6 45	7 39	8 46		
20		8 53	7 47	6 50	6 12	5 56	6 8	6 46	7 41	8 48		
21		8 51	7 45	6 49	6 11	5 56	6 9	6 48	7 43	8 51		
22		8 48	7 43	6 47	6 10	5 56	6 10	6 49	7 45	8 53		
23		8 46	7 41	6 46	6 9	5 56	6 11	6 51	7 47	8 56		
24		8 43	7 39	6 44	6 8	5 56	6 12	6 52	7 49	8 59		
25	10 7	8 40	7 37	6 43	6 7	5 56	6 13	6 54	7 51	9 1		
26	10 4	8 38	7 35	6 41	6 7	5 56	6 14	6 56	7 53	9 4		
27	10 1	8 35	7 33	6 40	6 6	5 57	6 15	6 57	7 55	9 6		
28	9 58	8 33	7 31	6 39	6 5	5 57	6 16	6 59	7 57	9 9		
29	9 55	8 31	7 29	6 37	6 5	5 57	6 17	7 1	7 59	9 12		
30	9 52		7 27	6 36	6 4	5 57	6 18	7 2	8 1	9 14		
31	9 49		7 25		6 3		6 19	7 4		9 17		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 14	3 30	4 36	5 26	5 57	6 3	5 39	4 54	3 56	2 40	
2		2 17	3 32	4 38	5 27	5 58	6 2	5 38	4 53	3 54	2 38	
3		2 20	3 35	4 40	5 29	5 58	6 2	5 37	4 51	3 51	2 35	
4		2 23	3 37	4 42	5 30	5 59	6 2	5 36	4 49	3 49	2 32	
5		2 26	3 40	4 44	5 31	5 59	6 1	5 35	4 47	3 47	2 29	
6		2 29	3 42	4 46	5 32	6 0	6 1	5 33	4 45	3 45	2 26	
7		2 32	3 45	4 48	5 34	6 0	6 0	5 32	4 44	3 42	2 23	
8		2 35	3 47	4 50	5 35	6 1	6 0	5 31	4 42	3 40	2 20	
9		2 38	3 49	4 52	5 36	6 2	5 59	5 30	4 40	3 37	2 17	
10		2 40	3 51	4 54	5 37	6 2	5 59	5 29	4 38	3 35	2 14	
11		2 43	3 53	4 55	5 38	6 3	5 58	5 27	4 36	3 33	2 11	
12		2 45	3 56	4 57	5 40	6 3	5 57	5 26	4 35	3 30	2 8	
13		2 48	3 58	4 58	5 41	6 3	5 57	5 24	4 33	3 28	2 5	
14		2 50	4 0	5 0	5 42	6 3	5 56	5 23	4 31	3 26	2 2	
15		2 53	4 2	5 2	5 43	6 4	5 56	5 21	4 29	3 24	1 59	
16		2 56	4 4	5 3	5 44	6 4	5 55	5 20	4 27	3 21	1 56	
17		2 58	4 7	5 5	5 45	6 4	5 54	5 18	4 25	3 19	1 53	
18		3 1	4 9	5 6	5 46	6 4	5 54	5 17	4 23	3 16		
19		3 4	4 11	5 8	5 47	6 4	5 53	5 15	4 21	3 14		
20		3 7	4 13	5 10	5 48	6 4	5 52	5 14	4 19	3 12		
21		3 9	4 15	5 11	5 49	6 4	5 51	5 12	4 17	3 9		
22		3 12	4 17	5 13	5 50	6 4	5 50	5 11	4 15	3 7		
23		3 14	4 19	5 14	5 51	6 4	5 49	5 9	4 13	3 4		
24		3 17	4 21	5 16	5 52	6 4	5 48	5 8	4 11	3 1		
25	1 53	3 20	4 23	5 17	5 53	6 4	5 47	5 6	4 9	2 59		
26	1 56	3 22	4 25	5 19	5 53	6 4	5 46	5 4	4 7	2 56		
27	1 59	3 25	4 27	5 20	5 54	6 3	5 45	5 3	4 5	2 54		
28	2 2	3 27	4 29	5 21	5 55	6 3	5 44	5 1	4 3	2 51		
29	2 5	3 29	4 31	5 23	5 55	6 3	5 43	4 59	4 1	2 48		
30	2 8		4 33	5 24	5 56	6 3	5 42	4 58	3 59	2 46		
31	2 11		4 35		5 57		5 41	4 56		2 43		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 57	8 38	7 30	6 41	6 9	6 4	6 27	7 12	8 11	9 30	
2		9 54	8 35	7 28	6 39	6 8	6 4	6 28	7 13	8 13	9 33	
3		9 51	8 33	7 26	6 38	6 8	6 5	6 29	7 15	8 16	9 36	
4		9 48	8 30	7 24	6 36	6 7	6 5	6 30	7 17	8 18	9 39	
5		9 45	8 28	7 22	6 35	6 7	6 5	6 31	7 19	8 20	9 42	
6		9 42	8 26	7 21	6 34	6 6	6 6	6 33	7 21	8 23	9 45	
7		9 39	8 23	7 19	6 32	6 6	6 6	6 34	7 22	8 25	9 48	
8		9 36	8 21	7 17	6 31	6 5	6 7	6 35	7 24	8 28	9 51	
9		9 33	8 18	7 15	6 30	6 5	6 7	6 36	7 26	8 30	9 54	
10		9 30	8 16	7 13	6 29	6 5	6 8	6 38	7 28	8 33	9 57	
11		9 27	8 14	7 12	6 28	6 4	6 9	6 40	7 30	8 35	10 1	
12		9 24	8 11	7 10	6 26	6 4	6 9	6 41	7 32	8 38	10 4	
13		9 21	8 9	7 9	6 25	6 4	6 10	6 43	7 34	8 40	10 8	
14		9 18	8 7	7 7	6 24	6 4	6 11	6 44	7 36	8 42		
15		9 15	8 5	7 5	6 23	6 3	6 11	6 45	7 38	8 44		
16		9 12	8 3	7 4	6 22	6 3	6 12	6 47	7 40	8 47		
17		9 9	8 1	7 2	6 21	6 3	6 13	6 48	7 42	8 49		
18		9 7	7 58	7 1	6 20	6 2	6 13	6 50	7 44	8 52		
19		9 4	7 56	6 59	6 19	6 2	6 14	6 52	7 46	8 54		
20		9 1	7 54	6 57	6 18	6 2	6 15	6 53	7 48	8 57		
21		8 59	7 52	6 56	6 17	6 2	6 16	6 54	7 50	9 0		
22		8 56	7 50	6 54	6 16	6 2	6 17	6 56	7 52	9 2		
23		8 54	7 48	6 53	6 15	6 2	6 18	6 57	7 54	9 5		
24		8 51	7 46	6 51	6 14	6 2	6 19	6 59	7 56	9 7		
25		8 48	7 44	6 49	6 13	6 3	6 20	7 0	7 58	9 10		
26		8 46	7 42	6 48	6 13	6 3	6 21	7 2	8 0	9 13		
27		8 43	7 40	6 46	6 12	6 3	6 22	7 3	8 2	9 15		
28	10 9	8 41	7 38	6 45	6 11	6 3	6 23	7 5	8 4	9 18		
29	10 6	8 39	7 36	6 43	6 10	6 3	6 24	7 6	8 6	9 21		
30	10 3		7 34	6 42	6 10	6 4	6 25	7 8	8 8	9 24		
31	10 0		7 32		6 9		6 26	7 10		9 27		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 3	3 22	4 30	5 19	5 51	5 56	5 33	4 48	3 49	2 30	
2		2 6	3 25	4 32	5 21	5 52	5 56	5 32	4 47	3 47	2 27	
3		2 9	3 27	4 34	5 22	5 52	5 55	5 31	4 45	3 44	2 24	
4		2 12	3 30	4 36	5 24	5 53	5 55	5 30	4 43	3 42	2 21	
5		2 15	3 32	4 38	5 25	5 53	5 55	5 29	4 41	3 40	2 18	
6		2 18	3 34	4 39	5 26	5 54	5 54	5 27	4 39	3 37	2 15	
7		2 21	3 37	4 41	5 28	5 54	5 54	5 26	4 38	3 35	2 12	
8		2 24	3 39	4 43	5 29	5 55	5 53	5 25	4 36	3 32	2 9	
9		2 27	3 42	4 45	5 30	5 55	5 53	5 24	4 34	3 30	2 6	
10		2 30	3 44	4 47	5 31	5 55	5 52	5 22	4 32	3 27	2 3	
11		2 33	3 46	4 48	5 32	5 56	5 51	5 20	4 30	3 25	1 59	
12		2 36	3 49	4 50	5 34	5 56	5 51	5 19	4 28	3 22	1 56	
13		2 39	3 51	4 51	5 35	5 56	5 50	5 17	4 26	3 20	1 52	
14		2 42	3 53	4 53	5 36	5 56	5 49	5 16	4 24	3 18		
15		2 45	3 55	4 55	5 37	5 57	5 49	5 15	4 22	3 16		
16		2 48	3 57	4 56	5 38	5 57	5 48	5 13	4 20	3 13		
17		2 51	3 59	4 58	5 39	5 57	5 47	5 12	4 18	3 11		
18		2 53	4 2	4 59	5 40	5 58	5 47	5 10	4 16	3 8		
19		2 56	4 4	5 1	5 41	5 58	5 46	5 8	4 14	3 6		
20		2 59	4 6	5 3	5 42	5 58	5 45	5 7	4 12	3 3		
21		3 1	4 8	5 4	5 43	5 58	5 44	5 6	4 10	3 0		
22		3 4	4 10	5 6	5 44	5 58	5 43	5 4	4 8	2 58		
23		3 6	4 12	5 7	5 45	5 58	5 42	5 3	4 6	2 55		
24		3 9	4 14	5 9	5 46	5 58	5 41	5 1	4 4	2 53		
25		3 12	4 16	5 11	5 47	5 57	5 40	5 0	4 2	2 50		
26		3 14	4 18	5 12	5 47	5 57	5 39	4 58	4 0	2 47		
27		3 17	4 20	5 14	5 48	5 57	5 38	4 57	3 58	2 45		
28	1 51	3 19	4 22	5 15	5 49	5 57	5 37	4 55	3 56	2 42		
29	1 54	3 21	4 24	5 17	5 50	5 57	5 36	4 54	3 54	2 39		
30	1 57		4 26	5 18	5 50	5 56	5 35	4 52	3 52	2 36		
31	2 0		4 28		5 51		5 34	4 50		2 33		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 6	8 46	7 36	6 47	6 15	6 10	6 33	7 18	8 18	9 41	
2		10 3	8 44	7 34	6 45	6 14	6 11	6 34	7 19	8 20	9 44	
3		10 0	8 41	7 32	6 44	6 14	6 11	6 35	7 21	8 23	9 47	
4		9 57	8 39	7 30	6 42	6 13	6 11	6 36	7 23	8 25	9 50	
5		9 55	8 36	7 28	6 41	6 13	6 12	6 37	7 25	8 27	9 53	
6		9 52	8 33	7 27	6 40	6 12	6 12	6 39	7 27	8 30	9 56	
7		9 49	8 31	7 25	6 38	6 12	6 13	6 40	7 28	8 32	9 59	
8		9 46	8 28	7 23	6 37	6 11	6 13	6 42	7 30	8 35	10 2	
9		9 43	8 25	7 21	6 36	6 11	6 14	6 43	7 32	8 37	10 5	
10		9 40	8 23	7 19	6 35	6 11	6 14	6 44	7 34	8 39	10 9	
11		9 37	8 21	7 18	6 34	6 10	6 15	6 46	7 36	8 42		
12		9 34	8 18	7 16	6 32	6 10	6 16	6 47	7 38	8 44		
13		9 31	8 16	7 15	6 31	6 10	6 16	6 49	7 40	8 47		
14		9 28	8 14	7 13	6 30	6 10	6 17	6 50	7 42	8 49		
15		9 25	8 12	7 11	6 29	6 10	6 18	6 52	7 44	8 52		
16		9 22	8 10	7 10	6 28	6 9	6 18	6 53	7 46	8 55		
17		9 19	8 7	7 8	6 27	6 9	6 19	6 55	7 48	8 57		
18		9 16	8 5	7 7	6 26	6 9	6 20	6 56	7 50	9 0		
19		9 13	8 3	7 5	6 25	6 9	6 20	6 57	7 52	9 2		
20		9 10	8 1	7 4	6 24	6 9	6 21	6 59	7 54	9 5		
21		9 7	7 59	7 2	6 23	6 9	6 22	7 0	7 56	9 8		
22		9 4	7 56	7 1	6 22	6 9	6 23	7 2	7 58	9 10		
23		9 2	7 54	6 59	6 21	6 9	6 24	7 3	8 0	9 13		
24		8 59	7 52	6 58	6 20	6 9	6 25	7 5	8 2	9 16		
25		8 56	7 50	6 56	6 19	6 9	6 26	7 6	8 4	9 19		
26		8 54	7 48	6 54	6 19	6 9	6 27	7 8	8 7	9 22		
27		8 51	7 46	6 53	6 18	6 10	6 28	7 9	8 9	9 25		
28		8 49	7 44	6 51	6 17	6 10	6 29	7 11	8 11	9 28		
29		8 47	7 42	6 50	6 16	6 10	6 30	7 12	8 14	9 31		
30			7 40	6 48	6 16	6 10	6 31	7 14	8 16	9 34		
31			7 38		6 15		6 32	7 16		9 37		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 54	3 14	4 24	5 13	5 45	5 50	5 27	4 42	3 42	2 19	
2		1 57	3 16	4 26	5 15	5 46	5 49	5 26	4 41	3 40	2 16	
3		2 0	3 19	4 28	5 16	5 46	5 49	5 25	4 39	3 37	2 13	
4		2 3	3 21	4 30	5 18	5 47	5 49	5 24	4 37	3 35	2 10	
5		2 5	3 24	4 32	5 19	5 47	5 48	5 23	4 35	3 33	2 7	
6		2 8	3 27	4 33	5 20	5 48	5 48	5 21	4 33	3 30	2 4	
7		2 11	3 29	4 35	5 22	5 48	5 47	5 20	4 32	3 28	2 1	
8		2 14	3 32	4 37	5 23	5 49	5 47	5 18	4 30	3 25	1 58	
9		2 17	3 35	4 39	5 24	5 49	5 46	5 17	4 28	3 23	1 55	
10		2 20	3 37	4 41	5 25	5 49	5 46	5 16	4 26	3 21	1 51	
11		2 23	3 39	4 42	5 26	5 50	5 45	5 14	4 24	3 18		
12		2 26	3 42	4 44	5 28	5 50	5 44	5 13	4 22	3 16		
13		2 29	3 44	4 45	5 29	5 50	5 44	5 11	4 20	3 13		
14		2 32	3 46	4 47	5 30	5 50	5 43	5 10	4 18	3 11		
15		2 35	3 48	4 49	5 31	5 50	5 42	5 8	4 16	3 8		
16		2 38	3 50	4 50	5 32	5 51	5 42	5 7	4 14	3 5		
17		2 41	3 53	4 52	5 33	5 51	5 41	5 5	4 12	3 3		
18		2 44	3 55	4 53	5 34	5 51	5 40	5 4	4 10	3 0		
19		2 47	3 57	4 55	5 35	5 51	5 40	5 3	4 8	2 58		
20		2 50	3 59	4 56	5 36	5 51	5 39	5 1	4 6	2 55		
21		2 53	4 1	4 58	5 37	5 51	5 38	5 0	4 4	2 52		
22		2 56	4 4	4 59	5 38	5 51	5 37	4 58	4 2	2 50		
23		2 58	4 6	5 1	5 39	5 51	5 36	4 57	4 0	2 47		
24		3 1	4 8	5 2	5 40	5 51	5 35	4 55	3 58	2 44		
25		3 4	4 10	5 4	5 41	5 51	5 34	4 54	3 56	2 41		
26		3 6	4 12	5 6	5 41	5 51	5 33	4 52	3 53	2 38		
27		3 9	4 14	5 7	5 42	5 50	5 32	4 51	3 51	2 35		
28		3 11	4 16	5 9	5 43	5 50	5 31	4 49	3 49	2 32		
29		3 13	4 18	5 10	5 44	5 50	5 30	4 48	3 46	2 29		
30			4 20	5 12	5 44	5 50	5 29	4 46	3 44	2 26		
31			4 22		5 45		5 28	4 44		2 23		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 54	7 43	6 53	6 21	6 17	6 40	7 25	8 25	9 51	
2			8 52	7 41	6 51	6 21	6 17	6 41	7 26	8 28	9 54	
3			8 49	7 39	6 50	6 20	6 17	6 42	7 28	8 30	9 57	
4			8 46	7 37	6 48	6 20	6 18	6 43	7 30	8 33	10 0	
5		10 8	8 43	7 35	6 47	6 20	6 18	6 44	7 32	8 35	10 4	
6		10 4	8 41	7 34	6 46	6 19	6 18	6 46	7 34	8 37	10 8	
7		10 0	8 38	7 32	6 44	6 19	6 19	6 47	7 35	8 40		
8		9 56	8 36	7 30	6 43	6 18	6 19	6 48	7 37	8 42		
9		9 53	8 33	7 28	6 42	6 18	6 20	6 50	7 39	8 44		
10		9 50	8 31	7 27	6 41	6 17	6 20	6 51	7 41	8 47		
11		9 47	8 29	7 25	6 40	6 17	6 21	6 52	7 43	8 50		
12		9 43	8 26	7 23	6 39	6 17	6 22	6 54	7 45	8 52		
13		9 40	8 24	7 21	6 38	6 16	6 22	6 55	7 47	8 55		
14		9 37	8 21	7 20	6 37	6 16	6 23	6 56	7 49	8 57		
15		9 34	8 19	7 18	6 36	6 16	6 24	6 58	7 51	9 0		
16		9 31	8 17	7 16	6 35	6 15	6 25	6 59	7 53	9 3		
17		9 28	8 14	7 15	6 34	6 15	6 25	7 1	7 55	9 5		
18		9 25	8 12	7 13	6 33	6 15	6 26	7 2	7 57	9 8		
19		9 22	8 10	7 12	6 32	6 15	6 27	7 4	7 59	9 11		
20		9 19	8 8	7 10	6 31	6 15	6 28	7 5	8 1	9 14		
21		9 16	8 6	7 8	6 30	6 15	6 29	7 7	8 3	9 17		
22		9 13	8 3	7 7	6 29	6 15	6 29	7 8	8 5	9 20		
23		9 10	8 1	7 5	6 28	6 15	6 30	7 10	8 7	9 23		
24		9 7	7 59	7 3	6 27	6 15	6 31	7 11	8 9	9 26		
25		9 4	7 57	7 1	6 26	6 15	6 32	7 13	8 11	9 29		
26		9 2	7 55	7 0	6 26	6 15	6 33	7 15	8 14	9 32		
27		8 59	7 53	6 58	6 25	6 16	6 34	7 16	8 16	9 35		
28		8 57	7 51	6 57	6 24	6 16	6 35	7 18	8 18	9 38		
29		8 55	7 49	6 55	6 23	6 16	6 36	7 19	8 21	9 41		
30			7 47	6 54	6 23	6 16	6 37	7 21	8 23	9 44		
31			7 45		6 22		6 38	7 23		9 47		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 6	4 17	5 7	5 39	5 43	5 20	4 35	3 35	2 9	
2			3 8	4 19	5 9	5 39	5 43	5 19	4 34	3 32	2 6	
3			3 11	4 21	5 10	5 40	5 43	5 18	4 32	3 30	2 3	
4			3 14	4 23	5 12	5 40	5 42	5 17	4 30	3 27	2 0	
5		1 52	3 17	4 25	5 13	5 40	5 42	5 16	4 28	3 25	1 56	
6		1 56	3 19	4 26	5 14	5 41	5 42	5 14	4 26	3 23	1 52	
7		2 0	3 22	4 28	5 16	5 41	5 41	5 13	4 25	3 20		
8		2 4	3 24	4 30	5 17	5 42	5 41	5 12	4 23	3 18		
9		2 7	3 27	4 32	5 18	5 42	5 40	5 10	4 21	3 16		
10		2 10	3 29	4 33	5 19	5 43	5 40	5 9	4 19	3 13		
11		2 13	3 31	4 35	5 20	5 43	5 39	5 8	4 17	3 10		
12		2 17	3 34	4 37	5 21	5 43	5 38	5 6	4 15	3 8		
13		2 20	3 36	4 39	5 22	5 44	5 38	5 5	4 13	3 5		
14		2 23	3 39	4 40	5 23	5 44	5 37	5 4	4 11	3 3		
15		2 26	3 41	4 42	5 24	5 44	5 36	5 2	4 9	3 0		
16		2 29	3 43	4 44	5 25	5 45	5 35	5 1	4 7	2 57		
17		2 32	3 46	4 45	5 26	5 45	5 35	4 59	4 5	2 55		
18		2 35	3 48	4 47	5 27	5 45	5 34	4 58	4 3	2 52		
19		2 38	3 50	4 48	5 28	5 45	5 33	4 56	4 1	2 49		
20		2 41	3 52	4 50	5 29	5 45	5 32	4 55	3 59	2 46		
21		2 44	3 54	4 52	5 30	5 45	5 31	4 53	3 57	2 43		
22		2 47	3 57	4 53	5 31	5 45	5 31	4 52	3 55	2 40		
23		2 50	3 59	4 55	5 32	5 45	5 30	4 50	3 53	2 37		
24		2 53	4 1	4 57	5 33	5 45	5 29	4 49	3 51	2 34		
25		2 56	4 3	4 59	5 34	5 45	5 28	4 47	3 49	2 31		
26		2 58	4 5	5 0	5 34	5 45	5 27	4 45	3 46	2 28		
27		3 1	4 7	5 2	5 35	5 44	5 26	4 44	3 44	2 25		
28		3 3	4 9	5 3	5 36	5 44	5 25	4 42	3 42	2 22		
29		3 5	4 11	5 5	5 37	5 44	5 24	4 41	3 39	2 19		
30			4 13	5 6	5 37	5 44	5 23	4 39	3 37	2 16		
31			4 15		5 38		5 22	4 37		2 13		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 2	7 49	6 59	6 27	6 23	6 46	7 31	8 32	10 0	
2			8 59	7 47	6 57	6 27	6 23	6 47	7 32	8 35	10 4	
3			8 56	7 45	6 56	6 26	6 23	6 48	7 34	8 37	10 8	
4			8 54	7 43	6 54	6 26	6 23	6 49	7 36	8 40		
5			8 51	7 41	6 53	6 25	6 24	6 50	7 38	8 42		
6			8 48	7 40	6 52	6 25	6 24	6 52	7 40	8 45		
7			8 46	7 38	6 50	6 24	6 24	6 53	7 41	8 47		
8			8 43	7 36	6 49	6 24	6 25	6 54	7 43	8 50		
9		10 7	8 41	7 34	6 48	6 24	6 25	6 55	7 45	8 52		
10		10 3	8 38	7 33	6 47	6 23	6 26	6 57	7 47	8 55		
11		9 59	8 36	7 31	6 46	6 23	6 27	6 58	7 49	8 57		
12		9 55	8 33	7 29	6 45	6 23	6 27	7 0	7 51	9 0		
13		9 52	8 31	7 27	6 44	6 22	6 28	7 1	7 53	9 3		
14		9 48	8 28	7 26	6 43	6 22	6 29	7 2	7 55	9 5		
15		9 44	8 26	7 24	6 42	6 22	6 30	7 4	7 57	9 8		
16		9 41	8 24	7 22	6 41	6 21	6 31	7 5	7 59	9 11		
17		9 37	8 21	7 20	6 40	6 21	6 31	7 7	8 1	9 14		
18		9 34	8 19	7 19	6 39	6 21	6 32	7 8	8 3	9 17		
19		9 31	8 17	7 17	6 38	6 21	6 33	7 9	8 5	9 20		
20		9 28	8 15	7 15	6 37	6 21	6 34	7 11	8 7	9 23		
21		9 25	8 13	7 14	6 36	6 21	6 35	7 13	8 10	9 26		
22		9 22	8 10	7 12	6 35	6 21	6 35	7 14	8 12	9 29		
23		9 19	8 8	7 10	6 34	6 21	6 36	7 16	8 14	9 32		
24		9 16	8 6	7 9	6 33	6 21	6 37	7 17	8 16	9 35		
25		9 13	8 4	7 7	6 32	6 21	6 38	7 19	8 19	9 38		
26		9 10	8 2	7 6	6 32	6 21	6 39	7 21	8 21	9 42		
27		9 7	7 59	7 4	6 31	6 22	6 40	7 22	8 23	9 45		
28		9 5	7 57	7 3	6 30	6 22	6 41	7 23	8 25	9 48		
29		9 3	7 55	7 1	6 29	6 22	6 42	7 25	8 28	9 51		
30			7 53	7 0	6 28	6 22	6 43	7 27	8 30	9 54		
31			7 51		6 28		6 44	7 29		9 57		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 58	4 11	5 1	5 33	5 37	5 14	4 29	3 28	2 0	
2			3 1	4 13	5 3	5 33	5 37	5 13	4 28	3 25	1 56	
3			3 4	4 15	5 4	5 34	5 37	5 12	4 26	3 23	1 52	
4			3 6	4 17	5 6	5 34	5 37	5 11	4 24	3 20		
5			3 9	4 19	5 7	5 35	5 36	5 10	4 22	3 18		
6			3 12	4 20	5 8	5 35	5 36	5 8	4 20	3 15		
7			3 14	4 22	5 10	5 36	5 36	5 7	4 19	3 13		
8			3 17	4 24	5 11	5 36	5 35	5 6	4 17	3 10		
9		1 53	3 19	4 26	5 12	5 36	5 35	5 5	4 15	3 8		
10		1 57	3 22	4 27	5 13	5 37	5 34	5 3	4 13	3 5		
11		2 1	3 24	4 29	5 14	5 37	5 33	5 2	4 11	3 2		
12		2 5	3 27	4 31	5 15	5 37	5 33	5 0	4 9	3 0		
13		2 8	3 29	4 33	5 16	5 38	5 32	4 59	4 7	2 57		
14		2 12	3 32	4 34	5 17	5 38	5 31	4 58	4 5	2 55		
15		2 16	3 34	4 36	5 18	5 38	5 30	4 56	4 3	2 52		
16		2 19	3 36	4 38	5 19	5 39	5 29	4 55	4 1	2 49		
17		2 23	3 39	4 40	5 20	5 39	5 29	4 53	3 59	2 46		
18		2 26	3 41	4 41	5 21	5 39	5 28	4 52	3 57	2 43		
19		2 29	3 43	4 43	5 22	5 39	5 27	4 51	3 55	2 40		
20		2 32	3 45	4 45	5 23	5 39	5 26	4 49	3 53	2 37		
21		2 35	3 47	4 46	5 24	5 39	5 25	4 47	3 50	2 34		
22		2 38	3 50	4 48	5 25	5 39	5 25	4 46	3 48	2 31		
23		2 41	3 52	4 50	5 26	5 39	5 24	4 44	3 46	2 28		
24		2 44	3 54	4 51	5 27	5 39	5 23	4 43	3 44	2 25		
25		2 47	3 56	4 53	5 28	5 39	5 22	4 41	3 41	2 22		
26		2 50	3 58	4 54	5 28	5 39	5 21	4 39	3 39	2 18		
27		2 53	4 1	4 56	5 29	5 38	5 20	4 38	3 37	2 15		
28		2 55	4 3	4 57	5 30	5 38	5 19	4 37	3 35	2 12		
29		2 57	4 5	4 59	5 31	5 38	5 18	4 35	3 32	2 9		
30			4 7	5 0	5 32	5 38	5 17	4 33	3 30	2 6		
31			4 9		5 32		5 16	4 31		2 3		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 10	7 56	7 5	6 34	6 29	6 52	7 37	8 40		
2			9 7	7 54	7 3	6 33	6 30	6 53	7 38	8 42		
3			9 4	7 52	7 2	6 33	6 30	6 54	7 40	8 45		
4			9 1	7 50	7 1	6 32	6 30	6 55	7 42	8 47		
5			8 59	7 48	7 0	6 32	6 31	6 56	7 44	8 50		
6			8 56	7 46	6 59	6 31	6 31	6 58	7 46	8 53		
7			8 54	7 44	6 57	6 31	6 32	6 59	7 48	8 55		
8			8 51	7 42	6 56	6 30	6 32	7 1	7 50	8 58		
9			8 49	7 40	6 55	6 30	6 33	7 2	7 52	9 0		
10			8 46	7 38	6 54	6 30	6 33	7 3	7 54	9 3		
11			8 43	7 37	6 53	6 29	6 34	7 4	7 56	9 6		
12		10 7	8 41	7 35	6 51	6 29	6 34	7 6	7 58	9 8		
13		10 3	8 38	7 33	6 50	6 29	6 35	7 7	8 0	9 11		
14		9 59	8 36	7 31	6 49	6 29	6 36	7 8	8 2	9 14		
15		9 55	8 33	7 30	6 48	6 29	6 36	7 10	8 4	9 17		
16		9 52	8 31	7 28	6 47	6 28	6 37	7 11	8 6	9 20		
17		9 48	8 28	7 27	6 46	6 28	6 38	7 13	8 8	9 23		
18		9 45	8 26	7 25	6 45	6 28	6 33	7 14	8 10	9 26		
19		9 41	8 23	7 24	6 44	6 28	6 39	7 16	8 12	9 29		
20		9 38	8 21	7 22	6 43	6 28	6 40	7 17	8 14	9 32		
21		9 35	8 19	7 20	6 42	6 28	6 41	7 19	8 17	9 36		
22		9 31	8 17	7 19	6 41	6 28	6 42	7 20	8 19	9 39		
23		9 28	8 15	7 17	6 40	6 28	6 43	7 22	8 21	9 42		
24		9 25	8 13	7 15	6 39	6 28	6 44	7 23	8 23	9 46		
25		9 22	8 11	7 14	6 38	6 28	6 45	7 25	8 26	9 49		
26		9 19	8 8	7 13	6 38	6 28	6 46	7 27	8 28	9 53		
27		9 16	8 6	7 11	6 37	6 29	6 47	7 28	8 30	9 56		
28		9 13	8 4	7 10	6 36	6 29	6 48	7 30	8 33	10 0		
29		9 11	8 2	7 8	6 35	6 29	6 49	7 31	8 35	10 3		
30			8 0	7 6	6 35	6 29	6 50	7 33	8 37	10 7		
31			7 58		6 34		6 51	7 35				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 50	4 4	4 55	5 26	5 31	5 8	4 23	3 20		
2			2 53	4 6	4 57	5 27	5 30	5 7	4 22	3 18		
3			2 56	4 8	4 58	5 27	5 30	5 6	4 20	3 15		
4			2 59	4 10	4 59	5 28	5 30	5 5	4 18	3 13		
5			3 1	4 12	5 0	5 28	5 29	5 4	4 16	3 10		
6			3 4	4 14	5 1	5 29	5 29	5 2	4 14	3 7		
7			3 6	4 16	5 3	5 29	5 28	5 1	4 12	3 5		
8			3 9	4 18	5 4	5 30	5 28	4 59	4 10	3 2		
9			3 11	4 20	5 5	5 30	5 27	4 58	4 8	3 0		
10			3 14	4 22	5 6	5 30	5 27	4 57	4 6	2 57		
11			3 17	4 23	5 7	5 31	5 26	4 56	4 4	2 54		
12		1 53	3 19	4 25	5 9	5 31	5 26	4 54	4 2	2 52		
13		1 57	3 22	4 27	5 10	5 31	5 25	4 53	4 0	2 49		
14		2 1	3 24	4 29	5 11	5 31	5 24	4 52	3 58	2 46		
15		2 5	3 27	4 30	5 12	5 31	5 24	4 50	3 56	2 43		
16		2 8	3 29	4 32	5 13	5 32	5 23	4 49	3 54	2 40		
17		2 12	3 32	4 33	5 14	5 32	5 22	4 47	3 52	2 37		
18		2 15	3 34	4 35	5 15	5 32	5 22	4 46	3 50	2 34		
19		2 19	3 37	4 36	5 16	5 32	5 21	4 44	3 48	2 31		
20		2 22	3 39	4 38	5 17	5 32	5 20	4 43	3 46	2 28		
21		2 25	3 41	4 40	5 18	5 32	5 19	4 41	3 43	2 24		
22		2 29	3 43	4 41	5 19	5 32	5 18	4 40	3 41	2 21		
23		2 32	3 45	4 43	5 20	5 32	5 17	4 38	3 39	2 18		
24		2 35	3 47	4 45	5 21	5 32	5 16	4 37	3 37	2 14		
25		2 38	3 49	4 46	5 22	5 32	5 15	4 35	3 34	2 11		
26		2 41	3 52	4 47	5 22	5 32	5 14	4 33	3 32	2 7		
27		2 44	3 54	4 49	5 23	5 31	5 13	4 32	3 30	2 4		
28		2 47	3 56	4 50	5 24	5 31	5 12	4 30	3 27	2 0		
29		2 49	3 58	4 52	5 25	5 31	5 11	4 29	3 25	1 57		
30			4 0	4 54	5 25	5 31	5 10	4 27	3 23	1 53		
31			4 2		5 26		5 9	4 25				

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 19	8 2	7 11	6 40	6 35	6 58	7 43	8 47		
2			9 16	8 0	7 9	6 40	6 36	6 59	7 44	8 49		
3			9 13	7 58	7 8	6 39	6 36	7 0	7 46	8 52		
4			9 10	7 56	7 7	6 38	6 36	7 1	7 48	8 55		
5			9 7	7 54	7 6	6 38	6 37	7 2	7 50	8 57		
6			9 5	7 52	7 5	6 37	6 37	7 4	7 52	9 1		
7			9 2	7 50	7 4	6 37	6 38	7 5	7 54	9 4		
8			8 59	7 48	7 3	6 36	6 38	7 6	7 56	9 7		
9			8 56	7 46	7 2	6 36	6 39	7 7	7 58	9 10		
10			8 53	7 44	7 0	6 36	6 39	7 9	8 0	9 13		
11			8 51	7 43	6 59	6 35	6 40	7 10	8 2	9 16		
12			8 48	7 41	6 58	6 35	6 41	7 12	8 4	9 18		
13			8 46	7 39	6 56	6 35	6 41	7 13	8 6	9 21		
14			8 43	7 38	6 55	6 35	6 42	7 14	8 8	9 24		
15		10 9	8 41	7 36	6 54	6 35	6 42	7 16	8 10	9 27		
16		10 5	8 38	7 34	6 53	6 34	6 43	7 17	8 13	9 30		
17		10 1	8 36	7 33	6 52	6 34	6 44	7 19	8 15	9 33		
18		9 57	8 33	7 31	6 51	6 34	6 44	7 20	8 17	9 36		
19		9 53	8 30	7 30	6 50	6 34	6 45	7 22	8 19	9 39		
20		9 51	8 28	7 28	6 49	6 34	6 46	7 23	8 22	9 42		
21		9 45	8 26	7 26	6 48	6 34	6 47	7 25	8 24	9 46		
22		9 42	8 23	7 25	6 47	6 34	6 48	7 26	8 26	9 49		
23		9 38	8 21	7 23	6 46	6 34	6 49	7 27	8 28	9 53		
24		9 35	8 19	7 22	6 45	6 34	6 50	7 29	8 30	9 57		
25		9 31	8 17	7 20	6 44	6 34	6 51	7 31	8 33	10 1		
26		9 28	8 15	7 19	6 44	6 34	6 52	7 33	8 35	10 5		
27		9 25	8 12	7 17	6 43	6 35	6 53	7 34	8 37	10 9		
28		9 22	8 10	7 16	6 42	6 35	6 54	7 36	8 40			
29		9 20	8 8	7 14	6 42	6 35	6 55	7 37	8 42			
30			8 6	7 13	6 41	6 35	6 56	7 39	8 44			
31			8 4		6 41		6 57	7 41				

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 41	3 58	4 49	5 20	5 25	5 2	4 17	3 13		
2			2 44	4 0	4 51	5 20	5 24	5 1	4 16	3 11		
3			2 47	4 2	4 52	5 21	5 24	5 0	4 14	3 8		
4			2 50	4 4	4 53	5 22	5 24	4 59	4 12	3 5		
5			2 53	4 6	4 54	5 22	5 23	4 58	4 10	3 2		
6			2 55	4 8	4 55	5 23	5 23	4 56	4 8	2 59		
7			2 58	4 10	4 56	5 23	5 22	4 55	4 6	2 56		
8			3 1	4 12	4 57	5 24	5 22	4 54	4 4	2 53		
9			3 4	4 14	4 58	5 24	5 21	4 53	4 2	2 50		
10			3 7	4 16	5 0	5 24	5 21	4 51	4 0	2 47		
11			3 9	4 17	5 1	5 25	5 20	4 50	3 58	2 44		
12			3 12	4 19	5 2	5 25	5 19	4 48	3 56	2 42		
13			3 14	4 21	5 4	5 25	5 19	4 47	3 54	2 39		
14			3 17	4 22	5 5	5 25	5 18	4 46	3 52	2 36		
15		1 51	3 19	4 24	5 6	5 25	5 18	4 44	3 50	2 33		
16		1 55	3 22	4 26	5 7	5 26	5 17	4 43	3 47	2 30		
17		1 59	3 24	4 27	5 8	5 26	5 16	4 41	3 45	2 27		
18		2 3	3 27	4 29	5 9	5 26	5 16	4 40	3 43	2 24		
19		2 7	3 30	4 30	5 10	5 26	5 15	4 38	3 41	2 21		
20		2 11	3 32	4 32	5 11	5 26	5 14	4 37	3 38	2 18		
21		2 15	3 34	4 34	5 12	5 26	5 13	4 35	3 36	2 14		
22		2 18	3 37	4 35	5 13	5 26	5 12	4 34	3 34	2 11		
23		2 22	3 39	4 37	5 14	5 26	5 11	4 33	3 32	2 7		
24		2 25	3 41	4 38	5 15	5 26	5 10	4 31	3 30	2 3		
25		2 29	3 43	4 40	5 16	5 26	5 9	4 29	3 27	1 59		
26		2 32	3 45	4 41	5 16	5 26	5 8	4 27	3 25	1 55		
27		2 35	3 48	4 43	5 17	5 25	5 7	4 26	3 23	1 51		
28		2 38	3 50	4 44	5 18	5 25	5 6	4 24	3 20			
29		2 40	3 52	4 46	5 18	5 25	5 5	4 23	3 18			
30			3 54	4 47	5 19	5 25	5 4	4 21	3 16			
31			3 56		5 19		5 3	4 19				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 28	8 9	7 18	6 46	6 42	7 4	7 50	8 55		
2			9 25	8 7	7 16	6 46	6 42	7 5	7 51	8 59		
3			9 22	8 5	7 15	6 45	6 42	7 6	7 53	9 1		
4			9 19	8 3	7 13	6 45	6 42	7 7	7 55	9 3		
5			9 16	8 1	7 12	6 44	6 43	7 8	7 57	9 6		
6			9 13	7 59	7 11	6 44	6 43	7 10	7 59	9 9		
7			9 10	7 57	7 9	6 44	6 44	7 11	8 1	9 11		
8			9 7	7 55	7 8	6 43	6 44	7 13	8 3	9 13		
9			9 5	7 53	7 7	6 43	6 45	7 14	8 5	9 17		
10			9 2	7 51	7 6	6 43	6 45	7 16	8 7	9 20		
11			8 59	7 50	7 5	6 42	6 46	7 17	8 9	9 23		
12			8 56	7 48	7 4	6 42	6 46	7 19	8 11	9 26		
13			8 54	7 46	7 3	6 42	6 47	7 20	8 13	9 29		
14			8 51	7 44	7 2	6 42	6 47	7 21	8 15	9 32		
15			8 48	7 42	7 1	6 42	6 48	7 22	8 18	9 35		
16			8 46	7 41	7 0	6 41	6 49	7 24	8 20	9 39		
17			8 43	7 40	6 59	6 41	6 49	7 25	8 22	9 42		
18		10 9	8 41	7 38	6 58	6 41	6 50	7 26	8 24	9 45		
19		10 4	8 38	7 37	6 57	6 41	6 51	7 28	8 26	9 49		
20		10 0	8 36	7 35	6 56	6 40	6 52	7 29	8 29	9 53		
21		9 56	8 34	7 33	6 55	6 40	6 53	7 31	8 31	9 57		
22		9 52	8 31	7 32	6 54	6 40	6 54	7 32	8 34	10 1		
23		9 48	8 29	7 31	6 53	6 40	6 55	7 34	8 36	10 5		
24		9 45	8 26	7 29	6 52	6 40	6 56	7 36	8 38	10 9		
25		9 41	8 24	7 27	6 51	6 40	6 57	7 38	8 40			
26		9 38	8 22	7 25	6 51	6 40	6 58	7 40	8 43			
27		9 35	8 19	7 24	6 50	6 41	6 59	7 41	8 45			
28		9 32	8 17	7 22	6 49	6 41	7 0	7 43	8 48			
29		9 30	8 15	7 21	6 48	6 41	7 1	7 44	8 50			
30			8 13	7 19	6 48	6 41	7 2	7 46	8 52			
1			8 11		6 47		7 3	7 48				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 32	3 51	4 42	5 14	5 18	4 56	4 10	3 5		
2			2 35	3 53	4 44	5 14	5 18	4 55	4 9	3 2		
3			2 38	3 55	4 45	5 15	5 18	4 54	4 7	2 59		
4			2 41	3 57	4 47	5 15	5 18	4 53	4 5	2 57		
5			2 44	3 59	4 48	5 16	5 17	4 52	4 3	2 54		
6			2 47	4 1	4 49	5 16	5 17	4 50	4 1	2 51		
7			2 50	4 3	4 51	5 16	5 16	4 49	3 59	2 49		
8			2 53	4 5	4 52	5 17	5 16	4 47	3 57	2 46		
9			2 55	4 7	4 53	5 17	5 15	4 46	3 55	2 43		
10			2 58	4 9	4 54	5 17	5 15	4 44	3 53	2 40		
11			3 1	4 10	4 55	5 18	5 14	4 43	3 51	2 37		
12			3 4	4 12	4 56	5 18	5 14	4 41	3 49	2 34		
13			3 6	4 14	4 57	5 18	5 13	4 40	3 47	2 31		
14			3 9	4 16	4 58	5 18	5 13	4 39	3 45	2 28		
15			3 12	4 18	4 59	5 18	5 12	4 38	3 42	2 25		
16			3 14	4 19	5 0	5 19	5 11	4 36	3 40	2 21		
17			3 17	4 20	5 1	5 19	5 11	4 35	3 38	2 18		
18		1 51	3 19	4 22	5 2	5 19	5 10	4 34	3 36	2 15		
19		1 56	3 22	4 23	5 3	5 19	5 9	4 32	3 34	2 11		
20		2 0	3 24	4 25	5 4	5 20	5 8	4 31	3 31	2 7		
21		2 4	3 26	4 27	5 5	5 20	5 7	4 29	3 29	2 3		
22		2 8	3 29	4 28	5 6	5 20	5 6	4 28	3 26	1 59		
23		2 12	3 31	4 29	5 7	5 20	5 5	4 26	3 24	1 55		
24		2 15	3 34	4 31	5 8	5 20	5 4	4 24	3 22	1 51		
25		2 19	3 36	4 33	5 9	5 20	5 3	4 22	3 20			
26		2 22	3 38	4 35	5 9	5 20	5 2	4 20	3 17			
27		2 25	3 41	4 36	5 10	5 19	5 1	4 19	3 15			
28		2 28	3 43	4 38	5 11	5 19	5 0	4 17	3 12			
29		2 30	3 45	4 39	5 12	5 19	4 59	4 16	3 10			
30			3 47	4 41	5 12	5 19	4 58	4 14	3 8			
31			3 49		5 13		4 57	4 12				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 37	8 17	7 24	6 52	6 48	7 10	7 56	9 3		
2			9 33	8 14	7 22	6 52	6 48	7 11	7 58	9 5		
3			9 30	8 12	7 21	6 51	6 48	7 13	8 0	9 8		
4			9 27	8 10	7 19	6 51	6 49	7 14	8 2	9 11		
5			9 24	8 8	7 18	6 50	6 49	7 15	8 4	9 14		
6			9 21	8 6	7 17	6 50	6 49	7 16	8 6	9 17		
7			9 18	8 4	7 16	6 49	6 50	7 18	8 8	9 20		
8			9 15	8 2	7 15	6 49	6 50	7 19	8 10	9 23		
9			9 12	8 0	7 13	6 49	6 51	7 21	8 12	9 26		
10			9 9	7 58	7 12	6 48	6 51	7 22	8 14	9 29		
11			9 6	7 56	7 11	6 48	6 52	7 23	8 16	9 32		
12			9 3	7 54	7 10	6 48	6 52	7 25	8 18	9 35		
13			9 1	7 52	7 9	6 48	6 53	7 26	8 20	9 38		
14			8 58	7 50	7 8	6 47	6 53	7 27	8 22	9 41		
15			8 55	7 48	7 7	6 47	6 54	7 29	8 24	9 45		
16			8 53	7 47	7 6	6 47	6 55	7 30	8 27	9 49		
17			8 50	7 45	7 5	6 47	6 55	7 32	8 29	9 53		
18			8 48	7 44	7 4	6 46	6 56	7 33	8 31	9 57		
19			8 45	7 42	7 3	6 46	6 57	7 35	8 33	10 1		
20			8 43	7 41	7 2	6 46	6 58	7 36	8 36	10 5		
21		10 8	8 41	7 39	7 1	6 46	6 59	7 38	8 38	10 9		
22		10 4	8 38	7 38	7 0	6 46	7 0	7 39	8 41			
23		10 0	8 36	7 36	6 59	6 46	7 1	7 41	8 43			
24		9 56	8 34	7 35	6 58	6 46	7 2	7 42	8 45			
25		9 52	8 32	7 33	6 57	6 46	7 3	7 44	8 47			
26		9 48	8 30	7 31	6 57	6 46	7 4	7 46	8 50			
27		9 44	8 27	7 30	6 56	6 47	7 5	7 47	8 52			
28		9 41	8 25	7 28	6 55	6 47	7 6	7 49	8 55			
29		9 38	8 23	7 27	6 54	6 47	7 7	7 50	8 57			
30			8 21	7 25	6 54	6 47	7 8	7 52	9 0			
31			8 19		6 53		7 9	7 54				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec*
1			2 23	3 43	4 36	5 8	5 12	4 50	4 4	2 57		
2			2 27	3 46	4 38	5 8	5 12	4 49	4 2	2 55		
3			2 30	3 48	4 39	5 9	5 12	4 47	4 0	2 52		
4			2 33	3 50	4 41	5 9	5 11	4 46	3 58	2 49		
5			2 36	3 52	4 42	5 10	5 11	4 45	3 56	2 46		
6			2 39	3 54	4 43	5 10	5 11	4 44	3 54	2 43		
7			2 42	3 56	4 44	5 11	5 10	4 42	3 52	2 40		
8			2 45	3 58	4 45	5 11	5 10	4 41	3 50	2 37		
9			2 48	4 0	4 47	5 11	5 9	4 39	3 48	2 34		
10			2 51	4 2	4 48	5 12	5 9	4 38	3 46	2 31		
11			2 54	4 4	4 49	5 12	5 8	4 37	3 44	2 28		
12			2 57	4 6	4 50	5 12	5 8	4 35	3 42	2 25		
13			2 59	4 8	4 51	5 12	5 7	4 34	3 40	2 22		
14			3 2	4 10	4 52	5 13	5 7	4 33	3 38	2 19		
15			3 5	4 12	4 53	5 13	5 6	4 31	3 36	2 15		
16			3 7	4 13	4 54	5 13	5 5	4 30	3 33	2 11		
17			3 10	4 15	4 55	5 13	5 5	4 28	3 31	2 7		
18			3 12	4 16	4 56	5 14	5 4	4 27	3 29	2 3		
19			3 15	4 18	4 57	5 14	5 3	4 25	3 27	1 59		
20			3 17	4 19	4 58	5 14	5 2	4 24	3 24	1 55		
21		1 52	3 19	4 21	4 59	5 14	5 1	4 22	3 22	1 51		
22		1 56	3 22	4 22	5 0	5 14	5 0	4 21	3 19			
23		2 0	3 24	4 24	5 1	5 14	4 59	4 19	3 17			
24		2 4	3 26	4 25	5 2	5 14	4 58	4 18	3 15			
25		2 8	3 28	4 27	5 3	5 14	4 57	4 16	3 13			
26		2 12	3 30	4 29	5 3	5 14	4 56	4 14	3 10			
27		2 16	3 33	4 30	5 4	5 13	4 55	4 13	3 8			
28		2 19	3 35	4 32	5 5	5 13	4 54	4 11	3 5			
29		2 22	3 37	4 33	5 6	5 13	4 53	4 10	3 3			
30			3 39	4 35	5 6	5 13	4 52	4 8	3 0			
31			3 41		5 7		4 51	4 6				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 47	8 23	7 30	6 59	6 54	7 17	8 3	9 11		
2			9 43	8 21	7 28	6 58	6 55	7 18	8 5	9 14		
3			9 40	8 19	7 27	6 58	6 55	7 19	8 7	9 17		
4			9 36	8 17	7 25	6 57	6 55	7 20	8 9	9 20		
5			9 33	8 15	7 24	6 57	6 55	7 21	8 11	9 23		
6			9 30	8 13	7 23	6 56	6 56	7 23	8 13	9 26		
7			9 27	8 11	7 21	6 56	6 56	7 24	8 15	9 29		
8			9 24	8 9	7 20	6 55	6 56	7 25	8 17	9 32		
9			9 21	8 7	7 19	6 55	6 57	7 27	8 19	9 35		
10			9 18	8 5	7 18	6 55	6 57	7 28	8 21	9 38		
11			9 15	8 3	7 17	6 54	6 58	7 29	8 23	9 42		
12			9 14	8 1	7 16	6 54	6 59	7 31	8 25	9 45		
13			9 9	7 59	7 15	6 54	6 59	7 32	8 27	9 49		
14			9 6	7 57	7 14	6 54	7 0	7 34	8 29	9 52		
15			9 3	7 55	7 13	6 54	7 1	7 35	8 31	9 55		
16			9 1	7 54	7 12	6 53	7 2	7 36	8 34	9 59		
17			8 58	7 52	7 11	6 53	7 2	7 38	8 36	10 3		
18			8 56	7 50	7 10	6 53	7 3	7 39	8 38	10 7		
19			8 53	7 48	7 9	6 53	7 4	7 41	8 41			
20			8 50	7 47	7 8	6 53	7 5	7 42	8 43			
21			8 48	7 45	7 7	6 53	7 6	7 44	8 45			
22			8 45	7 44	7 6	6 53	7 7	7 45	8 48			
23			8 43	7 42	7 5	6 53	7 8	7 47	8 50			
24		10 7	8 40	7 41	7 4	6 53	7 9	7 48	8 52			
25		10 3	8 38	7 39	7 3	6 53	7 10	7 50	8 55			
26		9 59	8 36	7 37	7 3	6 53	7 11	7 52	8 57			
27		9 55	8 33	7 36	7 2	6 54	7 12	7 53	9 0			
28		9 51	8 31	7 34	7 1	6 54	7 13	7 55	9 2			
29		9 48	8 29	7 33	7 1	6 54	7 14	7 57	9 5			
30			8 27	7 31	7 0	6 54	7 15	7 59	9 8			
31			8 25		6 59		7 16	8 1				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 13	3 37	4 30	5 1	5 6	4 43	3 57	2 49		
2			2 17	3 39	4 32	5 2	5 5	4 42	3 55	2 46		
3			2 20	3 41	4 33	5 2	5 5	4 41	3 53	2 43		
4			2 24	3 43	4 35	5 3	5 5	4 40	3 51	2 40		
5			2 27	3 45	4 36	5 3	5 5	4 39	3 49	2 37		
6			2 30	3 47	4 37	5 4	5 4	4 37	3 47	2 34		
7			2 33	3 49	4 39	5 4	5 4	4 36	3 45	2 31		
8			2 36	3 51	4 40	5 5	5 4	4 35	3 43	2 28		
9			2 39	3 53	4 41	5 5	5 3	4 33	3 41	2 25		
10			2 42	3 55	4 42	5 5	5 3	4 32	3 39	2 22		
11			2 45	3 57	4 43	5 6	5 2	4 31	3 37	2 18		
12			2 48	3 59	4 44	5 6	5 1	4 29	3 35	2 15		
13			2 51	4 1	4 45	5 6	5 1	4 28	3 33	2 11		
14			2 54	4 3	4 46	5 6	5 0	4 26	3 31	2 8		
15			2 57	4 5	4 47	5 6	4 59	4 25	3 29	2 5		
16			2 59	4 6	4 48	5 7	4 58	4 24	3 26	2 1		
17			3 2	4 8	4 49	5 7	4 58	4 22	3 24	1 57		
18			3 4	4 10	4 50	5 7	4 57	4 21	3 22	1 53		
19			3 7	4 12	4 51	5 7	4 56	4 19	3 19			
20			3 10	4 13	4 52	5 7	4 55	4 18	3 17			
21			3 12	4 15	4 53	5 7	4 54	4 16	3 15			
22			3 15	4 16	4 54	5 7	4 53	4 15	3 12			
23			3 17	4 18	4 55	5 7	4 52	4 13	3 10			
24		1 53	3 20	4 19	4 56	5 7	4 51	4 12	3 8			
25		1 57	3 22	4 21	4 57	5 7	4 50	4 10	3 5			
26		2 1	3 24	4 23	4 57	5 7	4 49	4 8	3 3			
27		2 5	3 27	4 24	4 58	5 6	4 48	4 7	3 0			
28		2 9	3 29	4 26	4 59	5 6	4 47	4 5	2 58			
29		2 12	3 31	4 27	4 59	5 6	4 46	4 3	2 55			
30			3 33	4 29	5 0	5 6	4 45	4 1	2 52			
31			3 35		5 1		4 44	3 59				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 58	8 30	7 36	7 5	7 0	7 23	8 9	9 20		
2			9 54	8 27	7 34	7 4	7 1	7 24	8 11	9 23		
3			9 51	8 25	7 33	7 4	7 1	7 25	8 13	9 26		
4			9 47	8 23	7 31	7 3	7 1	7 26	8 15	9 29		
5			9 43	8 21	7 30	7 3	7 2	7 28	8 17	9 32		
6			9 40	8 19	7 29	7 2	7 2	7 29	8 19	9 35		
7			9 36	8 17	7 27	7 2	7 3	7 30	8 21	9 38		
8			9 33	8 15	7 26	7 2	7 3	7 32	8 23	9 41		
9			9 30	8 13	7 25	7 1	7 4	7 33	8 25	9 44		
10			9 27	8 11	7 24	7 1	7 4	7 34	8 27	9 48		
11			9 24	8 9	7 23	7 0	7 5	7 35	8 30	9 52		
12			9 21	8 7	7 22	7 0	7 5	7 37	8 32	9 56		
13			9 18	8 5	7 21	7 0	7 6	7 38	8 34	10 0		
14			9 15	8 3	7 20	7 0	7 6	7 39	8 36	10 4		
15			9 12	8 1	7 19	7 0	7 7	7 41	8 39	10 8		
16			9 9	8 0	7 18	6 59	7 8	7 42	8 41			
17			9 6	7 58	7 17	6 59	7 8	7 44	8 44			
18			9 3	7 56	7 16	6 59	7 9	7 45	8 46			
19			9 0	7 54	7 15	6 59	7 10	7 46	8 48			
20			8 57	7 53	7 14	6 59	7 11	7 48	8 50			
21			8 55	7 51	7 13	6 59	7 12	7 50	8 53			
22			8 52	7 50	7 12	6 59	7 12	7 51	8 55			
23			8 50	7 48	7 11	6 59	7 13	7 53	8 58			
24			8 47	7 46	7 10	6 59	7 14	7 54	9 0			
25			8 45	7 45	7 9	6 59	7 15	7 56	9 3			
26		10 7	8 43	7 43	7 9	6 59	7 16	7 58	9 6			
27		10 3	8 40	7 42	7 8	7 0	7 17	7 59	9 8			
28		10 0	8 38	7 40	7 7	7 0	7 18	8 1	9 11			
29		9 58	8 36	7 39	7 7	7 0	7 19	8 3	9 14			
30			8 34	7 37	7 6	7 0	7 21	8 5	9 17			
31			8 32		7 5		7 22	8 7				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 2	3 30	4 24	4 55	5 0	4 37	3 51	2 40		
2			2 6	3 33	4 26	4 56	4 59	4 36	3 49	2 37		
3			2 9	3 35	4 27	4 56	4 59	4 35	3 47	2 34		
4			2 13	3 37	4 29	4 57	4 59	4 34	3 45	2 31		
5			2 17	3 39	4 30	4 57	4 58	4 32	3 43	2 28		
6			2 20	3 41	4 31	4 58	4 58	4 31	3 41	2 25		
7			2 24	3 43	4 33	4 58	4 57	4 30	3 39	2 22		
8			2 27	3 45	4 34	4 58	4 57	4 29	3 37	2 19		
9			2 30	3 47	4 35	4 59	4 56	4 28	3 35	2 16		
10			2 33	3 49	4 36	4 59	4 56	4 26	3 33	2 12		
11			2 36	3 51	4 37	5 0	4 55	4 25	3 30	2 8		
12			2 39	3 53	4 38	5 0	4 55	4 23	3 28	2 4		
13			2 42	3 55	4 39	5 0	4 54	4 22	3 26	2 0		
14			2 45	3 57	4 40	5 0	4 54	4 21	3 24	1 56		
15			2 48	3 59	4 41	5 0	4 53	4 19	3 21	1 52		
16			2 51	4 0	4 42	5 1	4 52	4 18	3 19			
17			2 54	4 2	4 43	5 1	4 52	4 16	3 16			
18			2 57	4 4	4 44	5 1	4 51	4 15	3 14			
19			3 0	4 6	4 45	5 1	4 50	4 14	3 12			
20			3 3	4 7	4 46	5 1	4 49	4 12	3 10			
21			3 5	4 9	4 47	5 1	4 48	4 10	3 7			
22			3 8	4 10	4 48	5 1	4 48	4 9	3 5			
23			3 10	4 12	4 49	5 1	4 47	4 7	3 2			
24			3 13	4 14	4 50	5 1	4 46	4 6	3 0			
25			3 15	4 15	4 51	5 1	4 45	4 4	2 57			
26		1 53	3 17	4 17	4 51	5 1	4 44	4 2	2 54			
27		1 57	3 20	4 18	4 52	5 0	4 43	4 1	2 52			
28		2 0	3 22	4 20	4 53	5 0	4 42	3 59	2 49			
29		2 2	3 24	4 21	4 53	5 0	4 41	3 57	2 46			
30			3 26	4 23	4 54	5 0	4 39	3 55	2 43			
31			3 28		4 55		4 38	3 53				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 9	8 37	7 43	7 11	7 6	7 29	8 16	9 29		
2			10 5	8 34	7 42	7 10	7 7	7 30	8 18	9 32		
3			10 1	8 32	7 40	7 10	7 7	7 31	8 20	9 35		
4			9 57	8 30	7 39	7 9	7 7	7 32	8 22	9 38		
5			9 53	8 28	7 37	7 9	7 7	7 33	8 24	9 42		
6			9 50	8 26	7 36	7 8	7 8	7 35	8 26	9 45		
7			9 46	8 24	7 34	7 8	7 8	7 36	8 28	9 48		
8			9 43	8 22	7 33	7 8	7 9	7 38	8 30	9 52		
9			9 40	8 20	7 32	7 7	7 9	7 39	8 32	9 55		
10			9 36	8 18	7 31	7 7	7 10	7 41	8 34	9 59		
11			9 33	8 16	7 30	7 7	7 11	7 42	8 37	10 3		
12			9 29	8 14	7 29	7 7	7 11	7 44	8 39	10 8		
13			9 26	8 12	7 28	7 6	7 12	7 45	8 41			
14			9 23	8 10	7 26	7 6	7 12	7 46	8 44			
15			9 20	8 9	7 25	7 6	7 13	7 47	8 46			
16			9 17	8 7	7 24	7 6	7 14	7 49	8 48			
17			9 14	8 5	7 23	7 5	7 14	7 50	8 51			
18			9 11	8 3	7 22	7 5	7 15	7 52	8 53			
19			9 8	8 2	7 21	7 5	7 16	7 53	8 55			
20			9 5	8 0	7 20	7 5	7 17	7 55	8 57			
21			9 3	7 58	7 19	7 5	7 18	7 57	9 0			
22			9 0	7 57	7 18	7 5	7 19	7 58	9 2			
23			8 57	7 55	7 17	7 5	7 20	8 0	9 5			
24			8 55	7 53	7 16	7 5	7 21	8 1	9 8			
25			8 53	7 51	7 16	7 5	7 22	8 3	9 11			
26			8 51	7 50	7 15	7 5	7 23	8 5	9 14			
27			8 48	7 49	7 14	7 6	7 24	8 6	9 17			
28			8 46	7 47	7 13	7 6	7 25	8 8	9 20			
29			8 43	7 45	7 13	7 6	7 26	8 10	9 23			
30			8 41	7 44	7 12	7 6	7 27	8 12	9 26			
31			8 39		7 12		7 28	8 14				

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 51	3 23	4 17	4 49	4 54	4 31	3 44	2 31		
2			1 55	3 26	4 18	4 50	4 53	4 30	3 42	2 28		
3			1 59	3 28	4 20	4 50	4 53	4 29	3 40	2 25		
4			2 3	3 30	4 21	4 51	4 53	4 28	3 38	2 22		
5			2 7	3 32	4 23	4 51	4 53	4 27	3 36	2 18		
6			2 10	3 34	4 24	4 52	4 52	4 25	3 34	2 15		
7			2 14	3 36	4 26	4 52	4 52	4 24	3 32	2 12		
8			2 17	3 38	4 27	4 52	4 51	4 22	3 30	2 8		
9			2 20	3 40	4 28	4 53	4 51	4 21	3 28	2 5		
10			2 24	3 42	4 29	4 53	4 50	4 19	3 26	2 1		
11			2 27	3 44	4 30	4 53	4 49	4 18	3 23	1 57		
12			2 31	3 46	4 31	4 53	4 49	4 16	3 21	1 52		
13			2 34	3 48	4 32	4 54	4 48	4 15	3 19			
14			2 37	3 50	4 34	4 54	4 48	4 14	3 16			
15			2 40	3 51	4 35	4 54	4 47	4 13	3 14			
16			2 43	3 53	4 36	4 54	4 46	4 11	3 12			
17			2 46	3 55	4 37	4 55	4 46	4 10	3 9			
18			2 49	3 57	4 38	4 55	4 45	4 8	3 7			
19			2 52	3 58	4 39	4 55	4 44	4 7	3 5			
20			2 55	4 0	4 40	4 55	4 43	4 5	3 3			
21			2 57	4 2	4 41	4 55	4 42	4 3	3 0			
22			3 0	4 3	4 42	4 55	4 41	4 2	2 58			
23			3 3	4 5	4 43	4 55	4 40	4 0	2 55			
24			3 5	4 7	4 44	4 55	4 39	3 59	2 52			
25			3 7	4 9	4 44	4 55	4 38	3 57	2 49			
26			3 9	4 10	4 45	4 55	4 37	3 55	2 46			
27			3 12	4 11	4 46	4 54	4 36	3 54	2 43			
28			3 14	4 13	4 47	4 54	4 35	3 52	2 40			
29			3 17	4 15	4 47	4 54	4 34	3 50	2 37			
30			3 19	4 16	4 48	4 54	4 33	3 48	2 34			
31			3 21		4 48		4 32	3 46				

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 44	7 49	7 17	7 13	7 35	8 22	9 38		
2				8 41	7 47	7 16	7 13	7 36	8 24	9 41		
3				8 39	7 46	7 16	7 13	7 37	8 26	9 45		
4			10 9	8 37	7 44	7 15	7 13	7 38	8 28	9 48		
5			10 4	8 35	7 43	7 15	7 14	7 39	8 30	9 52		
6			10 0	8 34	7 42	7 14	7 14	7 41	8 33	9 56		
7			9 56	8 31	7 40	7 14	7 14	7 42	8 35	10 0		
8			9 52	8 29	7 39	7 14	7 15	7 44	8 37	10 4		
9			9 48	8 27	7 38	7 13	7 15	7 45	8 39	10 9		
10			9 45	8 25	7 37	7 13	7 16	7 46	8 41			
11			9 42	8 23	7 36	7 13	7 16	7 48	8 44			
12			9 38	8 21	7 34	7 13	7 17	7 49	8 46			
13			9 35	8 19	7 33	7 12	7 17	7 51	8 48			
14			9 32	8 17	7 32	7 12	7 18	7 52	8 51			
15			9 29	8 15	7 31	7 12	7 19	7 54	8 53			
16			9 26	8 13	7 30	7 12	7 20	7 55	8 55			
17			9 23	8 11	7 29	7 11	7 20	7 57	8 57			
18			9 20	8 9	7 28	7 11	7 21	7 59	9 0			
19			9 17	8 7	7 27	7 11	7 22	8 0	9 3			
20			9 14	8 5	7 26	7 11	7 23	8 2	9 5			
21			9 11	8 4	7 25	7 11	7 24	8 3	9 7			
22			9 8	8 2	7 24	7 11	7 25	8 4	9 10			
23			9 6	8 1	7 23	7 11	7 26	8 6	9 13			
24			9 3	7 59	7 22	7 11	7 27	8 7	9 16			
25			9 0	7 57	7 22	7 11	7 28	8 9	9 19			
26			8 58	7 56	7 21	7 11	7 29	8 11	9 22			
27			8 55	7 54	7 20	7 12	7 30	8 12	9 25			
28			8 53	7 53	7 19	7 12	7 31	8 14	9 28			
29			8 50	7 51	7 19	7 12	7 32	8 16	9 31			
30			8 48	7 50	7 18	7 12	7 33	8 18	9 34			
31			8 46		7 18		7 34	8 20				

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 16	4 11	4 43	4 47	4 25	3 38	2 22		
2				3 19	4 13	4 44	4 47	4 24	3 36	2 19		
3				3 21	4 14	4 44	4 47	4 23	3 34	2 15		
4			1 51	3 23	4 16	4 45	4 47	4 22	3 32	2 12		
5			1 56	3 25	4 17	4 45	4 46	4 21	3 30	2 8		
6			2 0	3 27	4 18	4 46	4 46	4 19	3 27	2 4		
7			2 4	3 29	4 20	4 46	4 46	4 18	3 25	2 0		
8			2 8	3 31	4 21	4 46	4 45	4 16	3 23	1 56		
9			2 12	3 33	4 22	4 47	4 45	4 15	3 21	1 51		
10			2 15	3 35	4 23	4 47	4 44	4 14	3 19			
11			2 18	3 37	4 24	4 47	4 44	4 12	3 16			
12			2 22	3 39	4 26	4 47	4 43	4 11	3 14			
13			2 25	3 41	4 27	4 48	4 43	4 9	3 12			
14			2 28	3 43	4 28	4 48	4 42	4 8	3 9			
15			2 31	3 45	4 29	4 48	4 41	4 6	3 7			
16			2 34	3 47	4 30	4 48	4 40	4 5	3 5			
17			2 37	3 49	4 31	4 49	4 40	4 3	3 2			
18			2 40	3 51	4 32	4 49	4 39	4 1	3 0			
19			2 43	3 53	4 33	4 49	4 38	4 0	2 57			
20			2 46	3 55	4 34	4 49	4 37	3 58	2 55			
21			2 49	3 56	4 35	4 49	4 36	3 57	2 53			
22			2 52	3 58	4 36	4 49	4 35	3 56	2 50			
23			2 54	3 59	4 37	4 49	4 34	3 54	2 47			
24			2 57	4 1	4 38	4 49	4 33	3 53	2 44			
25			3 0	4 3	4 38	4 49	4 32	3 51	2 41			
26			3 2	4 4	4 39	4 49	4 31	3 49	2 38			
27			3 5	4 6	4 40	4 48	4 30	3 48	2 35			
28			3 7	4 7	4 41	4 48	4 29	3 46	2 32			
29			3 10	4 9	4 41	4 48	4 28	3 44	2 29			
30			3 12	4 10	4 42	4 48	4 27	3 42	2 26			
31			3 14		4 42		4 26	3 40				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 51	7 55	7 23	7 19	7 41	8 29	9 47		
2				8 48	7 54	7 23	7 19	7 42	8 31	9 50		
3				8 46	7 52	7 22	7 19	7 43	8 33	9 54		
4				8 44	7 51	7 22	7 20	7 44	8 35	9 58		
5				8 42	7 49	7 21	7 20	7 45	8 37	10 2		
6				8 40	7 48	7 21	7 21	7 47	8 40	10 6		
7			10 7	8 38	7 46	7 20	7 21	7 48	8 42			
8			10 3	8 36	7 45	7 20	7 22	7 50	8 44			
9			9 59	8 34	7 44	7 20	7 22	7 51	8 47			
10			9 55	8 32	7 43	7 19	7 23	7 52	8 49			
11			9 51	8 30	7 42	7 19	7 23	7 54	8 51			
12			9 47	8 28	7 41	7 19	7 24	7 55	8 54			
13			9 44	8 26	7 40	7 19	7 24	7 57	8 56			
14			9 41	8 24	7 39	7 18	7 25	7 58	8 58			
15			9 38	8 22	7 38	7 18	7 25	8 0	9 0			
16			9 35	8 20	7 37	7 18	7 26	8 1	9 3			
17			9 32	8 18	7 36	7 18	7 27	8 3	9 5			
18			9 29	8 16	7 35	7 17	7 27	8 4	9 8			
19			9 26	8 14	7 34	7 17	7 28	8 6	9 10			
20			9 23	8 12	7 33	7 17	7 28	8 7	9 13			
21			9 20	8 11	7 32	7 17	7 30	8 9	9 16			
22			9 17	8 9	7 31	7 17	7 31	8 10	9 19			
23			9 14	8 8	7 30	7 17	7 32	8 12	9 22			
24			9 11	8 6	7 29	7 17	7 33	8 14	9 25			
25			9 8	8 5	7 29	7 17	7 34	8 16	9 28			
26			9 6	8 3	7 28	7 18	7 35	8 18	9 31			
27			9 3	8 2	7 27	7 18	7 36	8 19	9 33			
28			9 0	8 0	7 26	7 18	7 37	8 21	9 37			
29			8 58	7 59	7 25	7 18	7 38	8 23	9 40			
30			8 55	7 57	7 24	7 18	7 39	8 25	9 43			
31			8 53		7 24		7 40	8 27				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 9	4 5	4 37	4 41	4 19	3 31	2 13		
2				3 12	4 6	4 37	4 41	4 18	3 29	2 10		
3				3 14	4 8	4 38	4 41	4 17	3 27	2 6		
4				3 16	4 9	4 38	4 40	4 16	3 25	2 2		
5				3 18	4 11	4 39	4 40	4 15	3 23	1 58		
6				3 20	4 12	4 39	4 39	4 13	3 20	1 54		
7			1 53	3 22	4 14	4 40	4 39	4 12	3 18			
8			1 57	3 24	4 15	4 40	4 38	4 10	3 16			
9			2 1	3 26	4 16	4 40	4 38	4 9	3 13			
10			2 5	3 28	4 17	4 41	4 37	4 8	3 11			
11			2 9	3 30	4 18	4 41	4 37	4 6	3 9			
12			2 13	3 32	4 19	4 41	4 36	4 5	3 6			
13			2 16	3 34	4 20	4 41	4 36	4 3	3 4			
14			2 19	3 36	4 21	4 42	4 35	4 2	3 2			
15			2 22	3 58	4 22	4 42	4 35	4 0	3 0			
16			2 25	3 40	4 23	4 42	4 34	3 59	2 57			
17			2 28	3 42	4 24	4 42	4 33	3 57	2 55			
18			2 31	3 44	4 25	4 43	4 33	3 56	2 52			
19			2 34	3 46	4 26	4 43	4 32	3 54	2 50			
20			2 37	3 48	4 27	4 43	4 32	3 53	2 47			
21			2 40	3 49	4 28	4 43	4 30	3 51	2 44			
22			2 43	3 51	4 29	4 43	4 29	3 50	2 41			
23			2 46	3 52	4 30	4 43	4 28	3 48	2 38			
24			2 49	3 54	4 31	4 43	4 27	3 46	2 35			
25			2 52	3 55	4 31	4 43	4 26	3 44	2 32			
26			2 54	3 57	4 32	4 42	4 25	3 42	2 29			
27			2 57	3 58	4 33	4 42	4 24	3 41	2 26			
28			3 0	4 0	4 34	4 42	4 23	3 39	2 23			
29			3 2	4 1	4 35	4 42	4 22	3 37	2 20			
30			3 5	4 3	4 36	4 42	4 21	3 35	2 17			
31			3 7		4 36		4 20	3 33				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 58	8 1	7 29	7 25	7 47	8 36	9 57		
2				8 56	8 0	7 29	7 25	7 48	8 38	10 1		
3				8 53	7 59	7 28	7 26	7 49	8 40	10 5		
4				8 51	7 57	7 28	7 26	7 50	8 42			
5				8 49	7 55	7 27	7 26	7 51	8 44			
6				8 47	7 54	7 27	7 27	7 53	8 47			
7				8 44	7 52	7 27	7 27	7 54	8 49			
8				8 42	7 51	7 26	7 28	7 56	8 52			
9				8 40	7 50	7 26	7 28	7 57	8 54			
10			10 6	8 38	7 49	7 26	7 29	7 58	8 56			
11			10 2	8 36	7 48	7 25	7 29	8 0	8 59			
12			9 58	8 34	7 47	7 25	7 30	8 1	9 1			
13			9 54	8 32	7 46	7 25	7 30	8 2	9 4			
14			9 51	8 30	7 45	7 24	7 31	8 4	9 6			
15			9 47	8 28	7 44	7 24	7 31	8 5	9 8			
16			9 44	8 26	7 43	7 24	7 32	8 7	9 11			
17			9 40	8 24	7 42	7 24	7 33	8 8	9 13			
18			9 37	8 22	7 41	7 23	7 33	8 10	9 16			
19			9 34	8 20	7 40	7 23	7 34	8 12	9 18			
20			9 31	8 18	7 39	7 23	7 35	8 14	9 21			
21			9 28	8 17	7 38	7 23	7 36	8 16	9 24			
22			9 25	8 15	7 37	7 23	7 37	8 17	9 27			
23			9 22	8 14	7 36	7 23	7 38	8 19	9 30			
24			9 19	8 12	7 35	7 23	7 39	8 21	9 33			
25			9 16	8 11	7 35	7 24	7 40	8 23	9 36			
26			9 14	8 9	7 34	7 24	7 41	8 25	9 40			
27			9 11	8 8	7 33	7 24	7 42	8 26	9 43			
28			9 9	8 6	7 32	7 24	7 43	8 28	9 47			
29			9 6	8 5	7 31	7 24	7 44	8 30	9 50			
30			9 4	8 3	7 30	7 25	7 45	8 32	9 53			
31			9 1		7 30		7 46	8 34				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 2	3 59	4 31	4 35	4 13	3 24	2 3		
2				3 4	4 0	4 31	4 35	4 12	3 22	1 59		
3				3 7	4 1	4 32	4 34	4 11	3 20	1 55		
4				3 9	4 3	4 32	4 34	4 10	3 18			
5				3 11	4 5	4 33	4 34	4 9	3 16			
6				3 13	4 6	4 33	4 33	4 7	3 13			
7				3 16	4 8	4 33	4 33	4 6	3 11			
8				3 18	4 9	4 34	4 32	4 4	3 8			
9				3 20	4 10	4 34	4 32	4 3	3 6			
10			1 54	3 22	4 11	4 34	4 31	4 2	3 4			
11			1 58	3 24	4 12	4 35	4 31	4 0	3 1			
12			2 2	3 26	4 13	4 35	4 30	3 59	2 59			
13			2 6	3 28	4 14	4 35	4 30	3 58	2 56			
14			2 9	3 30	4 15	4 36	4 29	3 56	2 54			
15			2 13	3 32	4 16	4 36	4 29	3 55	2 52			
16			2 16	3 34	4 17	4 36	4 28	3 53	2 49			
17			2 20	3 36	4 18	4 36	4 27	3 52	2 47			
18			2 23	3 38	4 19	4 37	4 27	3 50	2 44			
19			2 26	3 40	4 20	4 37	4 26	3 48	2 42			
20			2 29	3 42	4 21	4 37	4 25	3 46	2 39			
21			2 32	3 43	4 22	4 37	4 24	3 44	2 36			
22			2 35	3 45	4 23	4 37	4 23	3 43	2 33			
23			2 38	3 46	4 24	4 37	4 22	3 41	2 30			
24			2 41	3 48	4 25	4 37	4 21	3 39	2 27			
25			2 44	3 49	4 25	4 36	4 20	3 37	2 24			
26			2 46	3 51	4 26	4 36	4 19	3 35	2 20			
27			2 49	3 52	4 27	4 36	4 18	3 34	2 17			
28			2 51	3 54	4 28	4 36	4 17	3 32	2 13			
29			2 54	3 55	4 29	4 36	4 16	3 30	2 10			
30			2 56	3 57	4 30	4 35	4 15	3 28	2 7			
31			2 59		4 30		4 14	3 26				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 6	8 8	7 36	7 31	7 54	8 43	10 8		
2				9 4	8 7	7 35	7 32	7 55	8 45			
3				9 1	8 5	7 35	7 32	7 56	8 47			
4				8 59	8 3	7 34	7 32	7 57	8 49			
5				8 56	8 2	7 34	7 33	7 58	8 51			
6				8 54	8 1	7 33	7 33	8 0	8 54			
7				8 51	7 59	7 33	7 33	8 1	8 56			
8				8 49	7 58	7 32	7 34	8 3	8 59			
9				8 47	7 57	7 32	7 34	8 4	9 1			
10				8 45	7 56	7 32	7 35	8 5	9 3			
11				8 43	7 55	7 31	7 35	8 7	9 6			
12			10 9	8 41	7 53	7 31	7 36	8 9	9 8			
13			10 5	8 39	7 52	7 31	7 36	8 10	9 11			
14			10 1	8 37	7 51	7 31	7 37	8 11	9 13			
15			9 57	8 35	7 50	7 31	7 38	8 13	9 16			
16			9 53	8 33	7 49	7 30	7 39	8 15	9 19			
17			9 49	8 31	7 48	7 30	7 39	8 17	9 21			
18			9 46	8 29	7 47	7 30	7 40	8 18	9 24			
19			9 43	8 27	7 46	7 30	7 41	8 19	9 27			
20			9 40	8 25	7 45	7 30	7 42	8 21	9 30			
21			9 37	8 24	7 44	7 30	7 43	8 23	9 33			
22			9 34	8 22	7 43	7 30	7 44	8 24	9 36			
23			9 31	8 21	7 42	7 30	7 45	8 26	9 39			
24			9 28	8 19	7 41	7 30	7 46	8 28	9 42			
25			9 25	8 17	7 40	7 30	7 47	8 30	9 45			
26			9 22	8 16	7 40	7 30	7 48	8 32	9 49			
27			9 19	8 14	7 39	7 31	7 49	8 33	9 52			
28			9 16	8 13	7 38	7 31	7 50	8 35	9 56			
29			9 14	8 12	7 37	7 31	7 51	8 37	10 0			
30			9 11	8 10	7 37	7 31	7 52	8 39	10 4			
31			9 9		7 36		7 53	8 41				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 54	3 52	4 24	4 29	4 6	3 17	1 52		
2				2 56	3 53	4 25	4 28	4 5	3 15			
3				2 59	3 55	4 25	4 28	4 4	3 13			
4				3 1	3 57	4 26	4 28	4 3	3 11			
5				3 4	3 58	4 26	4 27	4 2	3 9			
6				3 6	3 59	4 27	4 27	4 0	3 6			
7				3 9	4 1	4 27	4 27	3 59	3 4			
8				3 11	4 2	4 28	4 26	3 57	3 1			
9				3 13	4 3	4 28	4 26	3 56	2 59			
10				3 15	4 4	4 28	4 25	3 55	2 57			
11				3 17	4 5	4 29	4 25	3 53	2 54			
12			1 51	3 19	4 7	4 29	4 24	3 51	2 52			
13			1 55	3 21	4 8	4 29	4 24	3 50	2 49			
14			1 59	3 23	4 9	4 29	4 23	3 49	2 47			
15			2 3	3 25	4 10	4 29	4 22	3 47	2 44			
16			2 7	3 27	4 11	4 30	4 21	3 45	2 41			
17			2 11	3 29	4 12	4 30	4 21	3 43	2 39			
18			2 14	3 31	4 13	4 30	4 20	3 42	2 36			
19			2 17	3 33	4 14	4 30	4 19	3 41	2 33			
20			2 20	3 35	4 15	4 30	4 18	3 39	2 30			
21			2 23	3 36	4 16	4 30	4 17	3 37	2 27			
22			2 26	3 38	4 17	4 30	4 16	3 36	2 24			
23			2 29	3 39	4 18	4 30	4 15	3 34	2 21			
24			2 32	3 41	4 19	4 30	4 14	3 32	2 18			
25			2 35	3 43	4 20	4 30	4 13	3 30	2 15			
26			2 38	3 44	4 20	4 30	4 12	3 28	2 11			
27			2 41	3 46	4 21	4 29	4 11	3 27	2 8			
28			2 44	3 47	4 22	4 29	4 10	3 25	2 4			
29			2 46	3 48	4 23	4 29	4 9	3 23	2 0			
30			2 49	3 50	4 23	4 29	4 8	3 21	1 56			
31			2 51		4 24		4 7	3 19				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 14	8 14	7 42	7 37	8 0	8 50			
2				9 11	8 12	7 41	7 38	8 1	8 52			
3				9 9	8 11	7 41	7 38	8 2	8 54			
4				9 6	8 9	7 40	7 38	8 3	8 56			
5				9 3	8 8	7 40	7 38	8 4	8 58			
6				9 1	8 7	7 39	7 39	8 6	9 1			
7				8 58	8 5	7 39	7 39	8 7	9 3			
8				8 56	8 4	7 38	7 40	8 9	9 6			
9				8 54	8 3	7 38	7 40	8 10	9 8			
10				8 52	8 2	7 38	7 41	8 11	9 11			
11				8 50	8 1	7 37	7 41	8 13	9 13			
12				8 48	8 0	7 37	7 42	8 14	9 16			
13				8 46	7 58	7 37	7 42	8 15	9 18			
14				8 44	7 57	7 37	7 43	8 17	9 21			
15			10 8	8 42	7 56	7 37	7 44	8 18	9 24			
16			10 4	8 40	7 55	7 36	7 45	8 20	9 27			
17			10 0	8 38	7 54	7 36	7 45	8 21	9 30			
18			9 56	8 36	7 53	7 36	7 46	8 23	9 33			
19			9 53	8 34	7 52	7 36	7 47	8 25	9 36			
20			9 49	8 32	7 51	7 36	7 48	8 26	9 39			
21			9 46	8 30	7 50	7 36	7 49	8 29	9 43			
22			9 42	8 28	7 49	7 36	7 50	8 30	9 46			
23			9 39	8 27	7 48	7 36	7 51	8 32	9 50			
24			9 36	8 25	7 47	7 36	7 52	8 34	9 53			
25			9 33	8 23	7 47	7 36	7 53	8 36	9 56			
26			9 30	8 22	7 46	7 36	7 54	8 38	10 0			
27			9 27	8 20	7 45	7 37	7 55	8 40	10 4			
28			9 24	8 19	7 44	7 37	7 56	8 42	10 8			
29			9 22	8 17	7 43	7 37	7 57	8 44				
30			9 19	8 15	7 43	7 37	7 58	8 46				
31			9 16		7 42		7 59	8 48				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 46	3 46	4 18	4 23	4 0	3 10			
2				2 49	3 48	4 19	4 22	3 59	3 8			
3				2 51	3 49	4 19	4 22	3 58	3 6			
4				2 54	3 51	4 20	4 22	3 57	3 4			
5				2 57	3 52	4 20	4 22	3 56	3 2			
6				2 59	3 53	4 21	4 21	3 54	2 59			
7				3 2	3 55	4 21	4 21	3 53	2 57			
8				3 4	3 56	4 22	4 20	3 51	2 54			
9				3 6	3 57	4 22	4 20	3 50	2 52			
10				3 8	3 58	4 22	4 19	3 49	2 49			
11				3 10	3 59	4 23	4 19	3 47	2 47			
12				3 12	4 0	4 23	4 18	3 46	2 44			
13				3 14	4 2	4 23	4 18	3 45	2 42			
14				3 16	4 3	4 23	4 17	3 43	2 39			
15			1 52	3 18	4 4	4 23	4 16	3 42	2 36			
16			1 56	3 20	4 5	4 24	4 15	3 40	2 33			
17			2 0	3 22	4 6	4 24	4 15	3 39	2 30			
18			2 4	3 24	4 7	4 24	4 14	3 37	2 27			
19			2 7	3 26	4 8	4 24	4 13	3 35	2 24			
20			2 11	3 28	4 9	4 24	4 12	3 34	2 21			
21			2 14	3 30	4 10	4 24	4 11	3 31	2 17			
22			2 18	3 32	4 11	4 24	4 10	3 30	2 14			
23			2 21	3 33	4 12	4 24	4 9	3 28	2 10			
24			2 24	3 35	4 13	4 24	4 8	3 26	2 7			
25			2 27	3 37	4 13	4 24	4 7	3 24	2 4			
26			2 30	3 38	4 14	4 24	4 6	3 22	2 0			
27			2 33	3 40	4 15	4 23	4 5	3 20	1 56			
28			2 36	3 41	4 16	4 23	4 4	3 18	1 52			
29			2 38	3 43	4 17	4 23	4 3	3 16				
30			2 41	3 45	4 17	4 23	4 2	3 14				
31			2 44		4 18		4 1	3 12				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 22	8 21	7 48	7 43	8 6	8 57			
2				9 19	8 19	7 47	7 44	8 8	8 59			
3				9 16	8 18	7 47	7 44	8 9	9 2			
4				9 14	8 16	7 46	7 44	8 10	9 4			
5				9 11	8 15	7 46	7 44	8 12	9 6			
6				9 9	8 14	7 45	7 45	8 13	9 9			
7				9 6	8 12	7 45	7 45	8 14	9 11			
8				9 4	8 11	7 44	7 46	8 16	9 14			
9				9 1	8 9	7 44	7 46	8 17	9 16			
10				8 59	8 8	7 44	7 47	8 18	9 19			
11				8 57	8 7	7 43	7 48	8 20	9 21			
12				8 55	8 5	7 43	7 48	8 21	9 24			
13				8 53	8 4	7 43	7 49	8 23	9 26			
14				8 51	8 3	7 43	7 49	8 24	9 29			
15				8 49	8 2	7 43	7 50	8 26	9 32			
16				8 47	8 1	7 42	7 51	8 28	9 35			
17				8 45	8 0	7 42	7 51	8 29	9 38			
18			10 7	8 43	7 59	7 42	7 52	8 31	9 41			
19			10 3	8 41	7 58	7 42	7 53	8 32	9 44			
20			9 59	8 39	7 57	7 42	7 54	8 34	9 47			
21			9 55	8 37	7 56	7 42	7 55	8 36	9 51			
22			9 51	8 35	7 55	7 42	7 56	8 37	9 54			
23			9 48	8 34	7 54	7 42	7 57	8 39	9 58			
24			9 45	8 32	7 53	7 42	7 58	8 41	10 2			
25			9 42	8 30	7 52	7 42	7 59	8 43	10 6			
26			9 39	8 29	7 52	7 42	8 0	8 45				
27			9 36	8 27	7 51	7 43	8 1	8 47				
28			9 33	8 26	7 50	7 43	8 2	8 49				
29			9 30	8 24	7 49	7 43	8 3	8 51				
30			9 27	8 22	7 49	7 43	8 4	8 53				
31			9 24		7 48		8 5	8 55				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 38	3 39	4 12	4 17	3 54	3 3			
2				2 41	3 41	4 13	4 16	3 52	3 1			
3				2 44	3 42	4 13	4 16	3 51	2 58			
4				2 46	3 44	4 14	4 16	3 50	2 56			
5				2 49	3 45	4 14	4 16	3 48	2 54			
6				2 51	3 46	4 15	4 15	3 47	2 51			
7				2 54	3 48	4 15	4 15	3 46	2 49			
8				2 56	3 49	4 16	4 14	3 44	2 46			
9				2 59	3 51	4 16	4 14	3 43	2 44			
10				3 1	3 52	4 16	4 13	3 42	2 41			
11				3 3	3 53	4 17	4 12	3 40	2 39			
12				3 5	3 55	4 17	4 12	3 39	2 36			
13				3 7	3 56	4 17	4 11	3 37	2 34			
14				3 9	3 57	4 17	4 11	3 36	2 31			
15				3 11	3 58	4 17	4 10	3 34	2 28			
16				3 13	3 59	4 18	4 9	3 32	2 25			
17				3 15	4 0	4 18	4 9	3 31	2 22			
18			1 53	3 17	4 1	4 18	4 8	3 29	2 19			
19			1 57	3 19	4 2	4 18	4 7	3 28	2 16			
20			2 1	3 21	4 3	4 18	4 6	3 26	2 13			
21			2 5	3 23	4 4	4 18	4 5	3 24	2 9			
22			2 9	3 25	4 5	4 18	4 4	3 23	2 6			
23			2 12	3 26	4 6	4 18	4 3	3 21	2 2			
24			2 15	3 28	4 7	4 18	4 2	3 19	1 58			
25			2 18	3 30	4 8	4 18	4 1	3 17	1 54			
26			2 21	3 31	4 8	4 18	4 0	3 15				
27			2 24	3 33	4 9	4 17	3 59	3 13				
28			2 27	3 34	4 10	4 17	3 58	3 11				
29			2 30	3 36	4 11	4 17	3 57	3 9				
30			2 33	3 38	4 11	4 17	3 56	3 7				
31			2 36		4 12		3 55	3 5				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 30	8 27	7 54	7 49	8 12	9 4			
2				9 27	8 25	7 53	7 50	8 13	9 6			
3				9 24	8 24	7 53	7 50	8 14	9 9			
4				9 21	8 22	7 52	7 50	8 15	9 11			
5				9 18	8 21	7 52	7 51	8 16	9 13			
6				9 16	8 20	7 51	7 51	8 18	9 16			
7				9 13	8 18	7 51	7 52	8 19	9 18			
8				9 11	8 17	7 50	7 52	8 21	9 21			
9				9 8	8 15	7 50	7 53	8 22	9 23			
10				9 6	8 14	7 50	7 53	8 23	9 26			
11				9 4	8 13	7 49	7 54	8 25	9 29			
12				9 2	8 11	7 49	7 54	8 26	9 32			
13				9 0	8 10	7 49	7 55	8 28	9 35			
14				8 58	8 9	7 49	7 55	8 29	9 38			
15				8 56	8 8	7 49	7 56	8 31	9 41			
16				8 54	8 7	7 48	7 57	8 33	9 44			
17				8 52	8 6	7 48	7 57	8 34	9 47			
18				8 50	8 5	7 48	7 58	8 36	9 50			
19				8 48	8 4	7 48	7 59	8 38	9 53			
20				8 46	8 3	7 48	8 0	8 40	9 57			
21			10 6	8 44	8 2	7 48	8 1	8 42	10 1			
22			10 2	8 42	8 1	7 48	8 2	8 44	10 5			
23			9 58	8 40	8 0	7 48	8 3	8 46	10 9			
24			9 54	8 38	7 59	7 48	8 4	8 48				
25			9 51	8 36	7 58	7 48	8 5	8 50				
26			9 48	8 35	7 58	7 48	8 6	8 52				
27			9 45	8 33	7 57	7 49	8 7	8 54				
28			9 42	8 32	7 56	7 49	8 8	8 56				
29			9 39	8 30	7 56	7 49	8 9	8 58				
30			9 36	8 28	7 55	7 49	8 10	9 0				
31			9 33		7 54		8 11	9 2				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 30	3 33	4 6	4 11	3 48	2 56			
2				2 33	3 35	4 7	4 10	3 47	2 54			
3				2 36	3 36	4 7	4 10	3 46	2 51			
4				2 39	3 38	4 8	4 10	3 45	2 49			
5				2 42	3 39	4 8	4 9	3 44	2 47			
6				2 44	3 40	4 9	4 9	3 42	2 44			
7				2 47	3 42	4 9	4 8	3 41	2 42			
8				2 49	3 43	4 10	4 8	3 39	2 39			
9				2 52	3 45	4 10	4 7	3 38	2 37			
10				2 54	3 46	4 10	4 7	3 37	2 34			
11				2 56	3 47	4 11	4 6	3 35	2 31			
12				2 58	3 49	4 11	4 6	3 34	2 28			
13				3 0	3 50	4 11	4 5	3 32	2 25			
14				3 2	3 51	4 11	4 5	3 31	2 22			
15				3 4	3 52	4 11	4 4	3 29	2 19			
16				3 6	3 53	4 12	4 3	3 27	2 16			
17				3 8	3 54	4 12	4 3	3 26	2 13			
18				3 10	3 55	4 12	4 2	3 24	2 10			
19				3 12	3 56	4 12	4 1	3 22	2 7			
20				3 14	3 57	4 12	4 0	3 20	2 3			
21			1 54	3 16	3 58	4 12	3 59	3 18	1 59			
22			1 58	3 18	3 59	4 12	3 58	3 16	1 55			
23			2 2	3 20	4 0	4 12	3 57	3 14	1 51			
24			2 6	3 22	4 1	4 12	3 56	3 12				
25			2 9	3 24	4 2	4 12	3 55	3 10				
26			2 12	3 25	4 2	4 12	3 54	3 8				
27			2 15	3 27	4 3	4 11	3 53	3 6				
28			2 18	3 28	4 4	4 11	3 52	3 4				
29			2 21	3 30	4 4	4 11	3 51	3 2				
30			2 24	3 32	4 5	4 11	3 50	3 0				
31			2 27		4 6		3 49	2 58				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec
1				9 38	8 34	8 1	7 56	8 18	9 12			
2				9 35	8 32	8 0	7 56	8 19	9 14			
3				9 32	8 31	8 0	7 56	8 20	9 16			
4				9 29	8 29	7 59	7 57	8 22	9 19			
5				9 26	8 27	7 59	7 57	8 23	9 21			
6				9 24	8 26	7 58	7 58	8 25	9 24			
7				9 21	8 24	7 58	7 58	8 26	9 26			
8				9 19	8 23	7 57	7 59	8 28	9 29			
9				9 16	8 22	7 57	7 59	8 29	9 32			
10				9 14	8 21	7 56	8 0	8 31	9 35			
11				9 12	8 20	7 56	8 0	8 33	9 38			
12				9 9	8 18	7 56	8 1	8 34	9 41			
13				9 7	8 17	7 55	8 2	8 36	9 44			
14				9 5	8 16	7 55	8 2	8 37	9 47			
15				9 3	8 15	7 55	8 3	8 39	9 50			
16				9 1	8 14	7 54	8 4	8 41	9 54			
17				8 59	8 13	7 54	8 4	8 42	9 57			
18				8 57	8 12	7 54	8 5	8 44	10 1			
19				8 55	8 11	7 54	8 6	8 45	10 4			
20				8 53	8 10	7 54	8 7	8 47	10 8			
21				8 51	8 9	7 54	8 8	8 49				
22				8 49	8 8	7 54	8 8	8 51				
23			10 9	8 47	8 7	7 54	8 9	8 53				
24			10 5	8 45	8 6	7 54	8 10	8 55				
25			10 1	8 43	8 6	7 54	8 11	8 57				
26			9 57	8 42	8 5	7 54	8 12	8 59				
27			9 53	8 40	8 4	7 55	8 13	9 1				
28			9 50	8 39	8 3	7 55	8 14	9 3				
29			9 47	8 37	8 3	7 55	8 15	9 5				
30			9 44	8 35	8 2	7 55	8 16	9 7				
31			9 41		8 1		8 17	9 9				

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 22	3 26	3 59	4 4	3 42	2 48			
2				2 25	3 28	4 0	4 4	3 41	2 46			
3				2 28	3 29	4 0	4 4	3 40	2 44			
4				2 31	3 31	4 1	4 3	3 38	2 41			
5				2 34	3 33	4 1	4 3	3 37	2 39			
6				2 36	3 34	4 2	4 2	3 35	2 36			
7				2 39	3 36	4 2	4 2	3 34	2 34			
8				2 41	3 37	4 3	4 1	3 32	2 31			
9				2 44	3 38	4 3	4 1	3 31	2 28			
10				2 46	3 39	4 4	4 0	3 29	2 25			
11				2 48	3 40	4 4	4 0	3 27	2 22			
12				2 51	3 42	4 4	3 59	3 26	2 19			
13				2 53	3 43	4 5	3 58	3 24	2 16			
14				2 55	3 44	4 5	3 58	3 23	2 13			
15				2 57	3 45	4 5	3 57	3 21	2 10			
16				2 59	3 46	4 6	3 56	3 19	2 6			
17				3 1	3 47	4 6	3 56	3 18	2 3			
18				3 3	3 48	4 6	3 55	3 16	1 59			
19				3 5	3 49	4 6	3 54	3 15	1 56			
20				3 7	3 50	4 6	3 53	3 13	1 52			
21				3 9	3 51	4 6	3 52	3 11				
22				3 11	3 52	4 6	3 52	3 9				
23			1 51	3 13	3 53	4 6	3 51	3 7				
24			1 55	3 15	3 54	4 6	3 50	3 5				
25			1 59	3 17	3 54	4 6	3 49	3 3				
26			2 3	3 18	3 55	4 6	3 48	3 1				
27			2 7	3 20	3 56	4 5	3 47	2 59				
28			2 10	3 21	3 57	4 5	3 46	2 57				
29			2 13	3 23	3 57	4 5	3 45	2 55				
30			2 16	3 25	3 58	4 5	3 44	2 53				
31			2 19		3 59		3 43	2 51				

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 47	8 40	8 7	8 2	8 25	9 20			
2				9 44	8 38	8 6	8 2	8 26	9 22			
3				9 41	8 37	8 6	8 2	8 27	9 25			
4				9 38	8 35	8 5	8 3	8 28	9 27			
5				9 35	8 33	8 5	8 3	8 29	9 29			
6				9 32	8 32	8 4	8 4	8 31	9 32			
7				9 30	8 30	8 4	8 4	8 32	9 35			
8				9 27	8 29	8 3	8 5	8 34	9 38			
9				9 24	8 28	8 3	8 5	8 35	9 41			
10				9 22	8 27	8 2	8 6	8 37	9 43			
11				9 19	8 26	8 2	8 6	8 39	9 47			
12				9 17	8 24	8 2	8 7	8 40	9 50			
13				9 14	8 23	8 1	8 7	8 42	9 53			
14				9 12	8 22	8 1	8 8	8 43	9 57			
15				9 10	8 21	8 1	8 9	8 45	10 0			
16				9 8	8 20	8 0	8 10	8 47	10 4			
17				9 6	8 19	8 0	8 10	8 48	10 8			
18				9 4	8 18	8 0	8 11	8 50				
19				9 2	8 17	8 0	8 12	8 52				
20				9 0	8 16	8 0	8 13	8 54				
21				8 58	8 15	8 0	8 14	8 56				
22				8 56	8 14	8 0	8 15	8 58				
23				8 54	8 13	8 0	8 16	9 0				
24				8 52	8 12	8 0	8 17	9 2				
25				8 50	8 11	8 0	8 18	9 4				
26			10 8	8 49	8 11	8 0	8 19	9 6				
27			10 4	8 47	8 10	8 1	8 20	9 8				
28			10 0	8 45	8 9	8 1	8 21	9 10				
29			9 57	8 43	8 8	8 1	8 22	9 13				
30			9 53	8 41	8 8	8 1	8 23	9 15				
31			9 50		8 7		8 24	9 17				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 13	3 20	3 53	3 58	3 35	2 40			
2				2 16	3 22	3 54	3 58	3 34	2 38			
3				2 19	3 23	3 54	3 58	3 33	2 35			
4				2 22	3 25	3 55	3 57	3 32	2 33			
5				2 25	3 27	3 55	3 57	3 31	2 31			
6				2 28	3 28	3 56	3 56	3 29	2 28			
7				2 30	3 30	3 56	3 56	3 28	2 25			
8				2 33	3 31	3 57	3 55	3 26	2 22			
9				2 36	3 32	3 57	3 55	3 25	2 19			
10				2 38	3 33	3 58	3 54	3 23	2 17			
11				2 41	3 34	3 58	3 54	3 21	2 13			
12				2 43	3 36	3 58	3 53	3 20	2 10			
13				2 46	3 37	3 59	3 53	3 18	2 7			
14				2 48	3 38	3 59	3 52	3 17	2 3			
15				2 50	3 39	3 59	3 51	3 15	2 0			
16				2 52	3 40	4 0	3 50	3 13	1 56			
17				2 54	3 41	4 0	3 50	3 12	1 52			
18				2 56	3 42	4 0	3 49	3 10				
19				2 58	3 43	4 0	3 48	3 8				
20				3 0	3 44	4 0	3 47	3 6				
21				3 2	3 45	4 0	3 46	3 4				
22				3 4	3 46	4 0	3 45	3 2				
23				3 6	3 47	4 0	3 44	3 0				
24				3 8	3 48	4 0	3 43	2 58				
25				3 10	3 49	4 0	3 42	2 56				
26			1 52	3 11	3 49	4 0	3 41	2 54				
27			1 56	3 13	3 50	3 59	3 40	2 52				
28			2 0	3 15	3 51	3 59	3 39	2 50				
29			2 3	3 17	3 52	3 59	3 38	2 47				
30			2 7	3 19	3 52	3 59	3 37	2 45				
31			2 10		3 53		3 36	2 43				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 56	8 47	8 13	8 8	8 32	9 28			
2				9 53	8 45	8 12	8 9	8 33	9 30			
3				9 50	8 44	8 12	8 9	8 34	9 33			
4				9 47	8 42	8 11	8 9	8 35	9 35			
5				9 44	8 41	8 11	8 9	8 36	9 38			
6				9 41	8 39	8 10	8 10	8 38	9 41			
7				9 38	8 38	8 10	8 10	8 39	9 44			
8				9 35	8 36	8 9	8 10	8 41	9 47			
9				9 32	8 35	8 9	8 11	8 42	9 50			
10				9 29	8 34	8 9	8 11	8 44	9 53			
11				9 27	8 33	8 8	8 12	8 46	9 56			
12				9 24	8 32	8 8	8 12	8 47	9 59			
13				9 22	8 30	8 8	8 13	8 49	10 3			
14				9 19	8 29	8 8	8 14	8 50	10 7			
15				9 17	8 28	8 8	8 15	8 52				
16				9 15	8 27	8 7	8 16	8 54				
17				9 13	8 26	8 7	8 16	8 55				
18				9 11	8 25	8 7	8 17	8 57				
19				9 9	8 24	8 7	8 18	8 59				
20				9 7	8 23	8 7	8 19	9 1				
21				9 5	8 22	8 7	8 20	9 3				
22				9 3	8 21	8 7	8 21	9 5				
23				9 1	8 20	8 7	8 22	9 7				
24				8 59	8 19	8 7	8 23	9 10				
25				8 57	8 18	8 7	8 24	9 12				
26				8 56	8 17	8 7	8 25	9 14				
27				8 54	8 16	8 8	8 26	9 16				
28				8 52	8 15	8 8	8 27	9 19				
29				8 50	8 15	8 8	8 28	9 21				
30				8 48	8 14	8 8	8 29	9 23				
31					8 13		8 31	9 25				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 4	3 13	3 47	3 52	3 28	2 32			
2				2 7	3 15	3 48	3 51	3 27	2 30			
3				2 10	3 16	3 48	3 51	3 26	2 27			
4				2 13	3 18	3 49	3 51	3 25	2 25			
5				2 16	3 19	3 49	3 51	3 24	2 22			
6				2 19	3 21	3 50	3 50	3 22	2 19			
7				2 22	3 22	3 50	3 50	3 21	2 16			
8				2 25	3 24	3 51	3 50	3 19	2 13			
9				2 28	3 25	3 51	3 49	3 18	2 10			
10				2 31	3 26	3 51	3 49	3 16	2 7			
11				2 33	3 27	3 52	3 48	3 14	2 4			
12				2 36	3 28	3 52	3 48	3 13	2 1			
13				2 38	3 30	3 52	3 47	3 11	1 57			
14				2 41	3 31	3 52	3 46	3 10	1 53			
15				2 43	3 32	3 52	3 45	3 8				
16				2 45	3 33	3 53	3 44	3 6				
17				2 47	3 34	3 53	3 44	3 5				
18				2 49	3 35	3 53	3 43	3 3				
19				2 51	3 36	3 53	3 42	3 1				
20				2 53	3 37	3 53	3 41	2 59				
21				2 55	3 38	3 53	3 40	2 57				
22				2 57	3 39	3 53	3 39	2 55				
23				2 59	3 40	3 53	3 38	2 53				
24				3 1	3 41	3 53	3 37	2 50				
25				3 3	3 42	3 53	3 36	2 48				
26				3 4	3 43	3 53	3 35	2 46				
27				3 6	3 44	3 52	3 34	2 44				
28				3 8	3 45	3 52	3 33	2 41				
29				3 10	3 45	3 52	3 32	2 39				
30				3 12	3 46	3 52	3 31	2 37				
31					3 47		3 29	2 35				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 6	8 54	8 19	8 14	8 38	9 36			
2				10 2	8 52	8 18	8 15	8 39	9 38			
3				9 59	8 51	8 18	8 15	8 40	9 41			
4				9 56	8 49	8 17	8 15	8 41	9 44			
5				9 53	8 48	8 17	8 15	8 43	9 47			
6				9 50	8 46	8 16	8 16	8 45	9 50			
7				9 47	8 45	8 16	8 16	8 46	9 53			
8				9 44	8 43	8 15	8 17	8 48	9 56			
9				9 41	8 42	8 15	8 17	8 49	9 59			
10				9 38	8 40	8 15	8 18	8 51	10 2			
11				9 35	8 39	8 14	8 18	8 52	10 6			
12				9 52	8 37	8 14	8 19	8 53				
13				9 30	8 36	8 14	8 20	8 55				
14				9 27	8 35	8 14	8 20	8 57				
15				9 25	8 34	8 14	8 21	8 59				
16				9 23	8 33	8 13	8 22	9 1				
17				9 20	8 32	8 13	8 22	9 2				
18				9 18	8 31	8 13	8 23	9 4				
19				9 16	8 30	8 13	8 24	9 6				
20				9 14	8 29	8 13	8 25	9 8				
21				9 12	8 28	8 13	8 26	9 10				
22				9 10	8 27	8 13	8 27	9 12				
23				9 8	8 26	8 13	8 28	9 14				
24				9 6	8 25	8 13	8 29	9 16				
25				9 4	8 24	8 13	8 30	9 18				
26				9 3	8 23	8 13	8 31	9 21				
27				9 1	8 22	8 14	8 32	9 23				
28				8 59	8 21	8 14	8 33	9 26				
29				8 58	8 21	8 14	8 34	9 28				
30				8 56	8 20	8 14	8 35	9 31				
31					8 19		8 36	9 33				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 54	3 6	3 41	3 46	3 22	2 24			
2				1 58	3 8	3 42	3 45	3 21	2 22			
3				2 1	3 9	3 42	3 45	3 20	2 19			
4				2 4	3 11	3 43	3 45	3 19	2 16			
5				2 7	3 12	3 43	3 45	3 17	2 13			
6				2 10	3 14	3 44	3 44	3 15	2 10			
7				2 13	3 15	3 44	3 44	3 14	2 7			
8				2 16	3 17	3 45	3 43	3 12	2 4			
9				2 19	3 18	3 45	3 43	3 11	2 1			
10				2 22	3 20	3 45	3 42	3 9	1 58			
11				2 25	3 21	3 46	3 42	3 8	1 54			
12				2 28	3 23	3 46	3 41	3 7				
13				2 30	3 24	3 46	3 40	3 5				
14				2 33	3 25	3 46	3 40	3 3				
15				2 35	3 26	3 46	3 39	3 1				
16				2 37	3 27	3 47	3 38	2 59				
17				2 40	3 28	3 47	3 38	2 58				
18				2 42	3 29	3 47	3 37	2 56				
19				2 44	3 30	3 47	3 36	2 54				
20				2 46	3 31	3 47	3 35	2 52				
21				2 48	3 32	3 47	3 34	2 50				
22				2 50	3 33	3 47	3 33	2 48				
23				2 52	3 34	3 47	3 32	2 46				
24				2 54	3 35	3 47	3 31	2 44				
25				2 56	3 36	3 47	3 30	2 42				
26				2 57	3 37	3 47	3 29	2 39				
27				2 59	3 38	3 46	3 28	2 37				
28				3 1	3 39	3 46	3 27	2 34				
29				3 2	3 39	3 46	3 26	2 32				
30				3 4	3 40	3 46	3 25	2 29				
31					3 41		3 24	2 27				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 1	8 26	8 21	8 45	9 44		2 59	3 34	3 39	3 15	2 16
2		8 59	8 25	8 21	8 46	9 47		3 1	3 35	3 39	3 14	2 13
3	10 9	8 58	8 25	8 21	8 48	9 50	1 51	3 2	3 35	3 39	3 12	2 10
4	10 5	8 56	8 24	8 22	8 49	9 53	1 55	3 4	3 36	3 38	3 11	2 7
5	10 2	8 54	8 24	8 22	8 50	9 56	1 58	3 6	3 36	3 38	3 10	2 4
6	9 59	8 53	8 23	8 23	8 52	9 59	2 1	3 7	3 37	3 37	3 8	2 1
7	9 56	8 52	8 23	8 23	8 53	10 2	2 4	3 8	3 37	3 37	3 7	1 58
8	9 53	8 50	8 22	8 24	8 54	10 5	2 7	3 10	3 38	3 36	3 6	1 55
9	9 50	8 49	8 22	8 24	8 56	10 9	2 10	3 11	3 38	3 36	3 4	1 51
10	9 47	8 47	8 22	8 25	8 57		2 13	3 13	3 38	3 35	3 3	
11	9 44	8 46	8 21	8 25	8 59		2 16	3 14	3 39	3 35	3 1	
12	9 41	8 44	8 21	8 26	9 0		2 19	3 16	3 39	3 34	3 0	
13	9 39	8 43	8 21	8 26	9 2		2 21	3 17	3 39	3 34	2 58	
14	9 36	8 42	8 21	8 27	9 4		2 24	3 18	3 39	3 33	2 56	
15	9 33	8 41	8 20	8 28	9 6		2 27	3 19	3 40	3 32	2 54	
16	9 31	8 40	8 20	8 29	9 8		2 29	3 20	3 40	3 31	2 52	
17	9 28	8 38	8 20	8 29	9 10		2 32	3 22	3 40	3 31	2 50	
18	9 26	8 37	8 20	8 30	9 12		2 34	3 23	3 40	3 30	2 48	
19	9 24	8 36	8 19	8 31	9 14		2 36	3 24	3 41	3 29	2 46	
20	9 22	8 35	8 19	8 32	9 16		2 38	3 25	3 41	3 28	2 44	
21	9 20	8 34	8 19	8 33	9 18		2 40	3 26	3 41	3 27	2 42	
22	9 18	8 33	8 19	8 34	9 20		2 42	3 27	3 41	3 26	2 40	
23	9 16	8 32	8 19	8 35	9 22		2 44	3 28	3 41	3 25	2 38	
24	9 14	8 31	8 19	8 36	9 24		2 46	3 29	3 41	3 24	2 36	
25	9 12	8 30	8 19	8 37	9 26		2 48	3 30	3 41	3 23	2 34	
26	9 10	8 30	8 19	8 38	9 29		2 50	3 30	3 41	3 22	2 31	
27	9 8	8 29	8 20	8 39	9 32		2 52	3 31	3 40	3 21	2 28	
28	9 6	8 28	8 20	8 40	9 34		2 54	3 32	3 40	3 20	2 26	
29	9 4	8 28	8 20	8 41	9 37		2 56	3 32	3 40	3 19	2 23	
30	9 2	8 27	8 20	8 42	9 39		2 58	3 33	3 40	3 18	2 21	
31		8 26		8 43	9 41			3 34		3 17	2 19	

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 8	8 32	8 27	8 51	9 53		2 52	3 28	3 33	3 9	2 7
2		9 6	8 31	8 27	8 52	9 56		2 54	3 29	3 33	3 8	2 4
3		9 5	8 31	8 27	8 54	9 59		2 55	3 29	3 33	3 6	2 1
4		9 3	8 30	8 28	8 55	10 2		2 57	3 30	3 32	3 5	1 58
5		9 1	8 30	8 28	8 56	10 5		2 59	3 30	3 32	3 4	1 55
6	10 8	9 0	8 29	8 29	8 58	10 9	1 52	3 0	3 31	3 31	3 2	1 51
7	10 5	8 58	8 29	8 29	8 59		1 55	3 2	3 31	3 31	3 1	
8	10 2	8 57	8 28	8 30	9 1		1 58	3 3	3 32	5 30	2 59	
9	9 59	8 55	8 28	8 30	9 2		2 1	3 5	3 32	3 30	2 58	
10	9 56	8 53	8 27	8 31	9 4		2 4	3 7	3 33	3 29	2 56	
11	9 53	8 52	8 27	8 31	9 6		2 7	3 8	3 33	3 29	2 54	
12	9 50	8 50	8 27	8 32	9 7		2 10	3 10	3 33	3 28	2 53	
13	9 47	8 49	8 26	8 32	9 9		2 13	3 11	3 34	3 28	2 51	
14	9 44	8 48	8 26	8 33	9 11		2 16	3 12	3 34	3 27	2 49	
15	9 41	8 47	8 26	8 34	9 13		2 19	3 13	3 34	3 26	2 47	
16	9 39	8 46	8 26	8 35	9 15		2 21	3 14	3 34	3 25	2 45	
17	9 36	8 44	8 26	8 35	9 17		2 24	3 16	3 34	3 25	2 43	
18	9 34	8 43	8 25	8 36	9 19		2 26	3 17	3 35	3 24	2 41	
19	9 31	8 42	8 25	8 37	9 21		2 29	3 18	3 35	3 23	2 39	
20	9 29	8 41	8 25	8 38	9 23		2 31	3 19	3 35	3 22	2 37	
21	9 27	8 40	8 25	8 39	9 25		2 33	3 20	3 35	3 21	2 35	
22	9 25	8 39	8 25	8 40	9 27		2 35	3 21	3 35	3 20	2 33	
23	9 23	8 38	8 25	8 41	9 30		2 37	3 22	3 35	3 19	2 30	
24	9 21	8 37	8 25	8 42	9 32		2 39	3 23	3 35	3 18	2 28	
25	9 19	8 36	8 25	8 43	9 34		2 41	3 24	3 35	3 17	2 26	
26	9 17	8 36	8 25	8 44	9 37		2 43	3 24	3 35	3 16	2 23	
27	9 15	8 35	8 26	8 45	9 39		2 45	3 25	3 34	3 15	2 21	
28	9 13	8 34	8 26	8 46	9 42		2 47	3 26	3 34	3 14	2 18	
29	9 11	8 34	8 26	8 47	9 44		2 49	3 26	3 34	3 13	2 16	
30	9 9	8 33	8 26	8 48	9 47		2 51	3 27	3 34	3 12	2 13	
31		8 32		8 49	9 50			3 28		3 11	2 10	

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 15	8 38	8 33	8 57	10 2		2 45	3 22	3 27	3 3	1 58
2		9 14	8 38	8 33	8 59	10 5		2 46	3 22	3 27	3 1	1 55
3		9 12	8 37	8 33	9 0	10 8		2 48	3 23	3 27	3 0	1 52
4		9 11	8 36	8 34	9 2			2 49	3 24	3 26	2 58	
5		9 9	8 36	8 34	9 3			2 51	3 24	3 26	2 57	
6		9 7	8 35	8 35	9 5			2 53	3 25	3 25	2 55	
7		9 6	8 35	8 35	9 6			2 54	3 25	3 25	2 54	
8		9 4	8 34	8 36	9 8			2 56	3 26	3 24	2 52	
9	10 8	9 2	8 34	8 36	9 10		1 52	2 58	3 26	3 24	2 50	
10	10 5	9 0	8 34	8 37	9 12		1 55	3 0	3 26	3 23	2 48	
11	10 2	8 59	8 33	8 38	9 14		1 58	3 1	3 27	3 22	2 46	
12	9 59	8 57	8 33	8 38	9 15		2 1	3 3	3 27	3 22	2 45	
13	9 56	8 56	8 33	8 39	9 17		2 4	3 4	3 27	3 21	2 43	
14	9 53	8 55	8 33	8 40	9 19		2 7	3 5	3 27	3 20	2 41	
15	9 50	8 54	8 33	8 40	9 21		2 10	3 6	3 27	3 20	2 39	
16	9 47	8 53	8 32	8 41	9 23		2 13	3 7	3 28	3 19	2 37	
17	9 44	8 51	8 32	8 42	9 25		2 16	3 9	3 28	3 18	2 35	
18	9 42	8 50	8 32	8 43	9 27		2 18	3 10	3 28	3 17	2 33	
19	9 39	8 49	8 32	8 44	9 29		2 21	3 11	3 28	3 16	2 31	
20	9 37	8 48	8 32	8 45	9 31		2 23	3 12	3 28	3 15	2 29	
21	9 35	8 47	8 32	8 46	9 33		2 25	3 13	3 28	3 14	2 27	
22	9 32	8 47	8 32	8 47	9 35		2 28	3 13	3 28	3 13	2 25	
23	9 30	8 46	8 32	8 48	9 38		2 30	3 14	3 28	3 12	2 22	
24	9 28	8 45	8 32	8 49	9 40		2 32	3 15	3 28	3 11	2 20	
25	9 26	8 44	8 32	8 50	9 42		2 34	3 16	3 28	3 10	2 18	
26	9 24	8 43	8 32	8 51	9 45		2 36	3 17	3 28	3 9	2 15	
27	9 22	8 42	8 33	8 52	9 47		2 38	3 18	3 27	3 8	2 13	
28	9 20	8 41	8 33	8 53	9 50		2 40	3 19	3 27	3 7	2 10	
29	9 18	8 40	8 33	8 54	9 53		2 42	3 20	3 27	3 6	2 7	
30	9 16	8 40	8 33	8 55	9 56		2 44	3 20	3 27	3 5	2 4	
31		8 39		8 56	9 59			3 21		3 4	2 1	

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 22	8 44	8 39	9 5			2 38	3 16	3 21	2 55	
2		9 20	8 44	8 40	9 6			2 40	3 16	3 20	2 54	
3		9 19	8 43	8 40	9 8			2 41	3 17	3 20	2 52	
4		9 18	8 42	8 40	9 9			2 42	3 18	3 20	2 51	
5		9 16	8 42	8 41	9 10			2 44	3 18	3 19	2 50	
6		9 14	8 41	8 41	9 12			2 46	3 19	3 19	2 48	
7		9 12	8 41	8 42	9 13			2 48	3 19	3 18	2 47	
8		9 11	8 40	8 42	9 15			2 49	3 20	3 18	2 45	
9		9 9	8 40	8 43	9 17			2 51	3 20	3 17	2 43	
10		9 7	8 40	8 43	9 19			2 53	3 20	3 17	2 41	
11		9 6	8 39	8 44	9 21			2 54	3 21	3 16	2 39	
12	10 8	9 4	8 39	8 45	9 22		1 52	2 56	3 21	3 15	2 38	
13	10 5	9 3	8 39	8 45	9 24		1 55	2 57	3 21	3 15	2 36	
14	10 2	9 1	8 39	8 46	9 26		1 58	2 59	3 21	3 14	2 34	
15	9 59	9 0	8 39	8 48	9 28		2 1	3 0	3 21	3 12	2 32	
16	9 56	8 59	8 38	8 48	9 30		2 4	3 1	3 22	3 12	2 30	
17	9 53	8 58	8 38	8 49	9 32		2 7	3 2	3 22	3 11	2 28	
18	9 51	8 57	8 38	8 50	9 34		2 9	3 3	3 22	3 10	2 26	
19	9 48	8 56	8 38	8 50	9 36		2 12	3 4	3 22	3 10	2 24	
20	9 45	8 55	8 38	8 51	9 38		2 15	3 5	3 22	3 9	2 22	
21	9 43	8 54	8 38	8 52	9 41		2 17	3 6	3 22	3 8	2 19	
22	9 40	8 53	8 38	8 53	9 43		2 20	3 7	3 22	3 7	2 17	
23	9 38	8 52	8 38	8 54	9 46		2 22	3 8	3 22	3 6	2 14	
24	9 36	8 51	8 38	8 55	9 48		2 24	3 9	3 22	3 5	2 12	
25	9 34	8 50	8 38	8 56	9 51		2 26	3 10	3 22	3 4	2 9	
26	9 32	8 49	8 38	8 57	9 54		2 28	3 11	3 22	3 3	2 6	
27	9 30	8 48	8 39	8 58	9 57		2 30	3 12	3 21	3 2	2 3	
28	9 28	8 47	8 39	9 0	10 0		2 32	3 13	3 21	3 0	2 0	
29	9 26	8 46	8 39	9 1	10 3		2 34	3 14	3 21	2 59	1 57	
30	9 24	8 46	8 39	9 2	10 6		2 36	3 14	3 21	2 58	1 54	
31		8 45		9 4	10 9			3 15		2 56	1 51	

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 30	8 51	8 46	9 12			2 30	3 9	3 14	2 48	
2		9 28	8 50	8 46	9 13			2 32	3 10	3 14	2 47	
3		9 26	8 50	8 46	9 15			2 34	3 10	3 14	2 45	
4		9 24	8 49	8 47	9 16			2 36	3 11	3 13	2 44	
5		9 22	8 49	8 47	9 18			2 38	3 11	3 13	2 42	
6		9 21	8 48	8 48	9 19			2 39	3 12	3 12	2 41	
7		9 19	8 48	8 48	9 20			2 41	3 12	3 12	2 40	
8		9 18	8 47	8 49	9 22			2 42	3 13	3 11	2 38	
9		9 16	8 47	8 49	9 24			2 44	3 13	3 11	2 36	
10		9 14	8 46	8 50	9 26			2 46	3 14	3 10	2 34	
11		9 13	8 46	8 51	9 28			2 47	3 14	3 9	2 32	
12		9 11	8 46	8 51	9 30			2 49	3 14	3 9	2 30	
13		9 10	8 45	8 52	9 32			2 50	3 15	3 8	2 28	
14		9 8	8 45	8 53	9 34			2 52	3 15	3 7	2 26	
15	10 8	9 7	8 45	8 54	9 36		1 52	2 53	3 15	3 6	2 24	
16	10 5	9 6	8 45	8 55	9 38		1 55	2 54	3 15	3 5	2 22	
17	10 2	9 5	8 44	8 55	9 40		1 58	2 55	3 16	3 5	2 20	
18	9 59	9 4	8 44	8 56	9 42		2 1	2 56	3 16	3 4	2 18	
19	9 57	9 3	8 44	8 57	9 45		2 3	2 57	3 16	3 3	2 15	
20	9 54	9 2	8 44	8 58	9 47		2 6	2 58	3 16	3 2	2 13	
21	9 52	9 1	8 44	8 59	9 50		2 8	2 59	3 16	3 1	2 10	
22	9 49	9 0	8 44	9 0	9 52		2 11	3 0	3 16	3 0	2 8	
23	9 47	8 59	8 44	9 1	9 55		2 13	3 1	3 16	2 59	2 5	
24	9 44	8 58	8 44	9 2	9 57		2 16	3 2	3 16	2 58	2 3	
25	9 42	8 57	8 45	9 3	10 0		2 18	3 3	3 15	2 57	2 0	
26	9 40	8 56	8 45	9 4	10 3		2 20	3 4	3 15	2 56	1 57	
27	9 38	8 55	8 45	9 5	10 6		2 22	3 5	3 15	2 55	1 54	
28	9 36	8 54	8 45	9 6	10 9		2 24	3 6	3 15	2 54	1 51	
29	9 34	8 53	8 45	9 8			2 26	3 7	3 15	2 52		
30	9 32	8 52	8 46	9 9			2 28	3 8	3 14	2 51		
31		8 52		9 10				3 8		2 50		

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Ang.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 37	8 57	8 52	9 19			2 23	3 3	3 8	2 41	
2		9 35	8 57	8 52	9 20			2 25	3 3	3 8	2 40	
3		9 33	8 56	8 52	9 22			2 27	3 4	3 8	2 38	
4		9 31	8 55	8 53	9 23			2 29	3 5	3 7	2 37	
5		9 29	8 55	8 53	9 25			2 31	3 5	3 7	2 35	
6		9 28	8 54	8 54	9 26			2 32	3 6	3 6	2 34	
7		9 26	8 54	8 54	9 27			2 34	3 6	3 6	2 33	
8		9 25	8 53	8 55	9 29			2 35	3 7	3 5	2 31	
9		9 23	8 53	8 55	9 31			2 37	3 7	3 5	2 29	
10		9 21	8 52	8 56	9 33			2 39	3 8	3 4	2 27	
11		9 20	8 52	8 57	9 35			2 40	3 8	3 3	2 25	
12		9 19	8 52	8 57	9 37			2 41	3 8	3 3	2 23	
13		9 17	8 51	8 58	9 39			2 43	3 9	3 2	2 21	
14		9 16	8 51	8 59	9 41			2 44	3 9	3 1	2 19	
15		9 14	8 51	9 0	9 43			2 46	3 9	3 0	2 17	
16		9 13	8 51	9 1	9 46			2 47	3 9	2 59	2 14	
17		9 11	8 50	9 1	9 48			2 49	3 10	2 59	2 12	
18	10 8	9 10	8 50	9 2	9 51		1 52	2 50	3 10	2 58	2 9	
19	10 5	9 9	8 50	9 3	9 53		1 55	2 51	3 10	2 57	2 7	
20	10 2	9 8	8 50	9 4	9 55		1 58	2 52	3 10	2 56	2 5	
21	10 0	9 7	8 50	9 5	9 57		2 0	2 53	3 10	2 55	2 2	
22	9 57	9 6	8 50	9 6	10 1		2 3	2 54	3 10	2 54	1 59	
23	9 54	9 5	8 50	9 7	10 3		2 6	2 55	3 10	2 53	1 57	
24	9 52	9 4	8 50	9 8	10 6		2 8	2 56	3 10	2 52	1 54	
25	9 50	9 3	8 51	9 9	10 9		2 10	2 57	3 9	2 51	1 51	
26	9 48	9 2	8 51	9 11			2 12	2 58	3 9	2 49		
27	9 45	9 1	8 51	9 12			2 15	2 59	3 9	2 48		
28	9 43	9 0	8 51	9 14			2 17	3 0	3 9	2 46		
29	9 41	8 59	8 51	9 15			2 19	3 1	3 9	2 45		
30	9 39	8 59	8 52	9 16			2 21	3 1	3 8	2 44		
31		8 58		9 17				3 2		2 43		

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 45	9 4	8 59	9 26			2 15	2 56	3 1	2 34	
2		9 43	9 3	8 59	9 28			2 17	2 57	3 1	2 32	
3		9 41	9 3	9 0	9 29			2 19	2 57	3 0	2 31	
4		9 39	9 2	9 0	9 30			2 21	2 58	3 0	2 30	
5		9 37	9 2	9 0	9 32			2 23	2 58	3 0	2 28	
6		9 35	9 1	9 1	9 34			2 25	2 59	2 59	2 26	
7		9 33	9 1	9 1	9 35			2 27	2 59	2 59	2 25	
8		9 32	9 0	9 2	9 37			2 28	3 0	2 58	2 23	
9		9 30	9 0	9 2	9 39			2 30	3 0	2 58	2 21	
10		9 28	9 0	9 3	9 41			2 32	3 0	2 57	2 19	
11		9 27	8 59	9 4	9 43			2 33	3 1	2 56	2 17	
12		9 25	8 59	9 4	9 45			2 35	3 1	2 56	2 15	
13		9 24	8 59	9 5	9 47			2 36	3 1	2 55	2 13	
14		9 22	8 59	9 6	9 49			2 38	3 1	2 54	2 11	
15		9 21	8 58	9 7	9 51			2 39	3 2	2 53	2 9	
16		9 20	8 58	9 8	9 54			2 40	3 2	2 52	2 6	
17		9 18	8 58	9 8	9 56			2 42	3 2	2 52	2 4	
18		9 17	8 58	9 9	9 59			2 43	3 2	2 51	2 1	
19		9 16	8 57	9 10	10 1			2 44	3 3	2 50	1 59	
20		9 15	8 57	9 11	10 4			2 45	3 3	2 49	1 56	
21	10 9	9 14	8 57	9 12	10 7		1 51	2 46	3 3	2 48	1 53	
22	10 6	9 13	8 57	9 13			1 54	2 47	3 3	2 47		
23	10 3	9 12	8 57	9 14			1 57	2 48	3 3	2 46		
24	10 1	9 11	8 57	9 15			1 59	2 49	3 3	2 45		
25	9 58	9 10	8 58	9 17			2 2	2 50	3 2	2 43		
26	9 56	9 9	8 58	9 18			2 4	2 51	3 2	2 42		
27	9 53	9 8	8 58	9 19			2 7	2 52	3 2	2 41		
28	9 51	9 7	8 58	9 21			2 9	2 53	3 2	2 39		
29	9 49	9 6	8 58	9 22			2 11	2 54	3 2	2 38		
30	9 47	9 6	8 59	9 24			2 13	2 54	3 1	2 36		
31		9 5		9 25				2 55		2 35		

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 53	9 11	9 5	9 33			2 7	2 49	2 55	2 27	
2		9 51	9 10	9 6	9 34			2 9	2 50	2 54	2 26	
3		9 49	9 10	9 6	9 36			2 11	2 50	2 54	2 24	
4		9 47	9 9	9 6	9 38			2 13	2 51	2 54	2 22	
5		9 45	9 9	9 7	9 40			2 15	2 51	2 53	2 20	
6		9 43	9 8	9 7	9 42			2 17	2 52	2 53	2 18	
7		9 41	9 7	9 8	9 44			2 19	2 53	2 52	2 16	
8		9 39	9 7	9 8	9 46			2 21	2 53	2 52	2 14	
9		9 37	9 6	9 9	9 48			2 23	2 54	2 51	2 12	
10		9 35	9 6	9 9	9 50			2 25	2 54	2 51	2 10	
11		9 34	9 5	9 10	9 52			2 26	2 55	2 50	2 8	
12		9 32	9 5	9 11	9 54			2 28	2 55	2 49	2 6	
13		9 31	9 5	9 11	9 56			2 29	2 55	2 49	2 4	
14		9 29	9 5	9 12	9 58			2 31	2 55	2 48	2 2	
15		9 28	9 5	9 13	10 0			2 32	2 55	2 47	2 0	
16		9 27	9 4	9 14	10 3			2 33	2 56	2 46	1 57	
17		9 25	9 4	9 15	10 5			2 35	2 56	2 45	1 55	
18		9 24	9 4	9 16	10 8			2 36	2 56	2 44	1 52	
19		9 23	9 4	9 17				2 37	2 56	2 43		
20		9 22	9 4	9 18				2 38	2 56	2 42		
21		9 21	9 4	9 19				2 39	2 56	2 41		
22		9 20	9 4	9 20				2 40	2 56	2 40		
23		9 19	9 4	9 21				2 41	2 56	2 39		
24		9 18	9 4	9 22				2 42	2 56	2 38		
25	10 7	9 17	9 4	9 24			1 53	2 43	2 56	2 36		
26	10 4	9 16	9 4	9 25			1 56	2 44	2 56	2 35		
27	10 1	9 15	9 5	9 26			1 59	2 45	2 55	2 34		
28	9 59	9 14	9 5	9 27			2 1	2 46	2 55	2 33		
29	9 57	9 13	9 5	9 29			2 3	2 47	2 55	2 31		
30	9 55	9 13	9 5	9 30			2 5	2 47	2 55	2 30		
31		9 12		9 31				2 48		2 29		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		10 2	9 18	9 12	9 41			1 58	2 42	2 48	2 19	
2		9 59	9 18	9 13	9 42			2 1	2 42	2 47	2 18	
3		9 57	9 17	9 13	9 44			2 3	2 43	2 47	2 16	
4		9 55	9 16	9 13	9 46			2 5	2 44	2 47	2 14	
5		9 53	9 16	9 14	9 48			2 7	2 44	2 46	2 12	
6		9 51	9 15	9 14	9 50			2 9	2 45	2 46	2 10	
7		9 49	9 14	9 15	9 52			2 11	2 46	2 45	2 8	
8		9 47	9 14	9 15	9 54			2 13	2 46	2 45	2 6	
9		9 45	9 13	9 16	9 56			2 15	2 47	2 44	2 4	
10		9 43	9 13	9 16	9 58			2 17	2 47	2 44	2 2	
11		9 42	9 12	9 17	10 0			2 18	2 48	2 43	2 0	
12		9 40	9 12	9 18	10 2			2 20	2 48	2 42	1 58	
13		9 39	9 12	9 18	10 5			2 21	2 48	2 42	1 55	
14		9 37	9 12	9 19	10 7			2 23	2 48	2 41	1 53	
15		9 36	9 12	9 20				2 24	2 48	2 40		
16		9 35	9 11	9 21				2 25	2 49	2 39		
17		9 33	9 11	9 22				2 27	2 49	2 38		
18		9 32	9 11	9 23				2 28	2 49	2 37		
19		9 30	9 11	9 24				2 30	2 49	2 36		
20		9 29	9 11	9 25				2 31	2 49	2 35		
21		9 28	9 11	9 26				2 32	2 49	2 34		
22		9 27	9 11	9 27				2 33	2 49	2 33		
23		9 26	9 11	9 28				2 34	2 49	2 32		
24		9 25	9 11	9 29				2 35	2 49	2 31		
25		9 24	9 11	9 30				2 36	2 49	2 30		
26		9 23	9 11	9 32				2 37	2 49	2 28		
27		9 22	9 12	9 33				2 38	2 48	2 27		
28		9 21	9 12	9 35				2 39	2 48	2 25		
29	10 7	9 20	9 12	9 36			1 53	2 40	2 48	2 24		
30	10 4	9 20	9 12	9 37			1 56	2 40	2 48	2 23		
31		9 19		9 39				2 41		2 21		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 25	9 19	9 48				2 35	2 41	2 12	
2		10 9	9 25	9 19	9 50			1 51	2 35	2 41	2 10	
3		10 6	9 24	9 20	9 52			1 54	2 36	2 40	2 8	
4		10 3	9 23	9 20	9 54			1 57	2 37	2 40	2 6	
5		10 1	9 23	9 21	9 56			1 59	2 37	2 39	2 4	
6		9 59	9 22	9 21	9 58			2 1	2 38	2 39	2 2	
7		9 57	9 21	9 22	10 0			2 3	2 39	2 38	2 0	
8		9 55	9 21	9 22	10 2			2 5	2 39	2 38	1 58	
9		9 53	9 20	9 23	10 4			2 7	2 40	2 37	1 56	
10		9 51	9 20	9 23	10 7			2 9	2 40	2 37	1 53	
11		9 50	9 19	9 24				2 10	2 41	2 36		
12		9 48	9 19	9 25				2 12	2 41	2 35		
13		9 47	9 19	9 25				2 13	2 41	2 35		
14		9 45	9 19	9 26				2 15	2 41	2 34		
15		9 43	9 18	9 27				2 17	2 42	2 33		
16		9 42	9 18	9 28				2 18	2 42	2 32		
17		9 40	9 18	9 29				2 20	2 42	2 31		
18		9 39	9 18	9 30				2 21	2 42	2 30		
19		9 37	9 17	9 31				2 23	2 43	2 29		
20		9 36	9 17	9 32				2 24	2 43	2 28		
21		9 35	9 17	9 33				2 25	2 43	2 27		
22		9 34	9 17	9 34				2 26	2 43	2 26		
23		9 33	9 17	9 35				2 27	2 43	2 25		
24		9 32	9 18	9 36				2 28	2 42	2 24		
25		9 31	9 18	9 37				2 29	2 42	2 23		
26		9 30	9 18	9 39				2 30	2 42	2 21		
27		9 29	9 18	9 40				2 31	2 42	2 20		
28		9 28	9 18	9 42				2 32	2 42	2 18		
29		9 27	9 19	9 43				2 33	2 41	2 17		
30		9 27	9 19	9 45				2 33	2 41	2 15		
31		9 26		9 46				2 34		2 14		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 32	9 26	9 57				2 28	2 34	2 3	
2			9 31	9 26	9 58				2 29	2 34	2 2	
3			9 30	9 27	10 0				2 30	2 33	2 0	
4			9 30	9 27	10 2				2 30	2 33	1 58	
5			9 29	9 28	10 4				2 31	2 32	1 56	
6		10 8	9 28	9 28	10 6			1 52	2 32	2 32	1 54	
7		10 6	9 28	9 29	10 8			1 54	2 32	2 31	1 52	
8		10 4	9 27	9 29				1 56	2 33	2 31		
9		10 2	9 27	9 30				1 58	2 33	2 30		
10		10 0	9 26	9 30				2 0	2 34	2 30		
11		9 58	9 26	9 31				2 2	2 34	2 29		
12		9 56	9 26	9 32				2 4	2 34	2 28		
13		9 55	9 26	9 33				2 5	2 34	2 27		
14		9 53	9 25	9 34				2 7	2 35	2 26		
15		9 51	9 25	9 35				2 9	2 35	2 25		
16		9 50	9 25	9 36				2 10	2 35	2 24		
17		9 48	9 25	9 37				2 12	2 35	2 23		
18		9 47	9 24	9 38				2 13	2 36	2 22		
19		9 45	9 24	9 39				2 15	2 36	2 21		
20		9 44	9 24	9 40				2 16	2 36	2 20		
21		9 43	9 24	9 41				2 17	2 36	2 19		
22		9 41	9 24	9 42				2 19	2 36	2 18		
23		9 40	9 24	9 43				2 20	2 36	2 17		
24		9 39	9 24	9 44				2 21	2 36	2 16		
25		9 38	9 25	9 45				2 22	2 35	2 15		
26		9 37	9 25	9 47				2 23	2 35	2 13		
27		9 36	9 25	9 48				2 24	2 35	2 12		
28		9 35	9 25	9 50				2 25	2 35	2 10		
29		9 34	9 26	9 51				2 26	2 34	2 9		
30		9 34	9 26	9 53				2 26	2 34	2 7		
31		9 33		9 55				2 27		2 5		

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 39	9 33	10 5				2 21	2 27	1 55	
2			9 38	9 33	10 7				2 22	2 27	1 53	
3			9 37	9 34	10 9				2 23	2 26	1 51	
4			9 37	9 34					2 23	2 26		
5			9 36	9 34					2 24	2 26		
6			9 35	9 35					2 25	2 25		
7			9 35	9 35					2 25	2 25		
8			9 34	9 36					2 26	2 24		
9			9 34	9 36					2 26	2 24		
10		10 8	9 34	9 37				1 52	2 26	2 23		
11		10 6	9 33	9 38				1 54	2 27	2 22		
12		10 4	9 33	9 39				1 56	2 27	2 21		
13		10 2	9 33	9 40				1 58	2 27	2 20		
14		10 1	9 32	9 41				1 59	2 28	2 19		
15		9 59	9 32	9 42				2 1	2 28	2 18		
16		9 58	9 32	9 43				2 2	2 28	2 17		
17		9 56	9 32	9 44				2 4	2 28	2 16		
18		9 55	9 31	9 45				2 5	2 29	2 15		
19		9 53	9 31	9 46				2 7	2 29	2 14		
20		9 51	9 31	9 47				2 9	2 29	2 13		
21		9 50	9 31	9 48				2 10	2 29	2 12		
22		9 48	9 31	9 50				2 12	2 29	2 10		
23		9 47	9 31	9 51				2 13	2 29	2 9		
24		9 46	9 32	9 52				2 14	2 28	2 8		
25		9 45	9 32	9 54				2 15	2 28	2 6		
26		9 44	9 32	9 55				2 16	2 28	2 5		
27		9 43	9 32	9 57				2 17	2 28	2 3		
28		9 42	9 32	9 58				2 18	2 28	2 2		
29		9 41	9 33	10 0				2 19	2 27	2 0		
30		9 40	9 33	10 1				2 20	2 27	1 59		
31		9 40		10 3				2 20		1 57		

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 46	9 40					2 14	2 20		
2			9 46	9 40					2 14	2 20		
3			9 45	9 41					2 15	2 19		
4			9 44	9 41					2 16	2 19		
5			9 44	9 42					2 16	2 18		
6			9 43	9 42					2 17	2 18		
7			9 42	9 43					2 18	2 17		
8			9 42	9 44					2 18	2 16		
9			9 41	9 44					2 19	2 16		
10			9 41	9 45					2 19	2 15		
11			9 40	9 46					2 20	2 14		
12			9 40	9 46					2 20	2 14		
13			9 40	9 47					2 20	2 13		
14			9 39	9 48					2 21	2 12		
15		10 8	9 39	9 49				1 52	2 21	2 11		
16		10 6	9 39	9 50				1 54	2 21	2 10		
17		10 4	9 39	9 51				1 56	2 21	2 9		
18		10 3	9 38	9 52				1 57	2 22	2 8		
19		10 1	9 38	9 54				1 59	2 22	2 6		
20		10 0	9 38	9 55				2 0	2 22	2 5		
21		9 58	9 38	9 56				2 2	2 22	2 4		
22		9 57	9 38	9 58				2 3	2 22	2 2		
23		9 55	9 38	9 59				2 5	2 22	2 1		
24		9 54	9 38	10 0				2 6	2 22	2 0		
25		9 53	9 39	10 2				2 7	2 21	1 58		
26		9 52	9 39	10 3				2 8	2 21	1 57		
27		9 51	9 39	10 5				2 9	2 21	1 55		
28		9 50	9 39	10 7				2 10	2 21	1 53		
29		9 49	9 39	10 9				2 11	2 21	1 51		
30		9 48	9 40					2 12	2 20			
31		9 47						2 13				

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 54	9 47					2 6	2 13		
2			9 53	9 47					2 7	2 13		
3			9 52	9 48					2 8	2 12		
4			9 52	9 48					2 8	2 12		
5			9 51	9 49					2 9	2 11		
6			9 50	9 49					2 10	2 11		
7			9 50	9 50					2 10	2 10		
8			9 49	9 50					2 11	2 10		
9			9 48	9 51					2 12	2 9		
10			9 48	9 52					2 12	2 8		
11			9 47	9 53					2 13	2 7		
12			9 47	9 54					2 13	2 6		
13			9 47	9 55					2 13	2 5		
14			9 46	9 56					2 14	2 4		
15			9 46	9 57					2 14	2 3		
16			9 46	9 58					2 14	2 2		
17			9 46	9 59					2 14	2 1		
18			9 45	10 0					2 15	2 0		
19		10 9	9 45	10 1				1 51	2 15	1 59		
20		10 7	9 45	10 2				1 53	2 15	1 58		
21		10 6	9 45	10 4				1 54	2 15	1 56		
22		10 4	9 45	10 5				1 56	2 15	1 55		
23		10 3	9 45	10 7				1 57	2 15	1 53		
24		10 2	9 45	10 9				1 58	2 15	1 51		
25		10 1	9 46					1 59	2 14			
26		10 0	9 46					2 0	2 14			
27		9 59	9 46					2 1	2 14			
28		9 58	9 46					2 2	2 14			
29		9 57	9 47					2 3	2 13			
30		9 56	9 47					2 4	2 13			
31		9 55						2 5				

Polhöhe 50 Grad.

SONNENHÖHE 54 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			10 2	9 55					1 58	2 5		
2			10 1	9 55					1 59	2 5		
3			10 0	9 55					2 0	2 5		
4			10 0	9 56					2 0	2 4		
5			9 59	9 56					2 1	2 4		
6			9 58	9 57					2 2	2 3		
7			9 58	9 57					2 2	2 3		
8			9 57	9 58					2 3	2 2		
9			9 56	9 59					2 4	2 1		
10			9 56	10 0					2 4	2 0		
11			9 55	10 1					2 5	1 59		
12			9 55	10 2					2 5	1 58		
13			9 54	10 3					2 6	1 57		
14			9 54	10 4					2 6	1 56		
15			9 54	10 5					2 6	1 55		
16			9 53	10 6					2 7	1 54		
17			9 53	10 7					2 7	1 53		
18			9 53	10 8					2 7	1 52		
19			9 53	10 9					2 7	1 51		
20			9 53						2 7			
21			9 53						2 7			
22			9 53						2 7			
23			9 53						2 7			
24			9 53						2 7			
25		10 9	9 53					1 51	2 7			
26		10 8	9 53					1 52	2 7			
27		10 7	9 54					1 53	2 6			
28		10 6	9 54					1 54	2 6			
29		10 5	9 54					1 55	2 6			
30		10 4	9 54					1 56	2 6			
31		10 3						1 57				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

ein und funfzigſten Grad der Polhöhe

brauchbar:

In der Nieder-Picardie, Graffchaft Artois, und in den franzöſiſchen Niederlanden. Im Herzogthum Limburg, und im nordlichen Theil des Herzogthums Luxenburg. In den ſüdlichen Theilen der Herzogthümer Brabant, Jülich, Berg und der Graffchaft Flandern. Im Unter-Erzſtift Trier und Ober-Erzſtift Cölln. In den Hochſtiftern Lüttich und Fulda. In den nordlichen Theilen der Bisthümer Bamberg und Würzburg, und in den Stiftern Stablo, und Malmedy. In Ober-Heſſen und der niederen Graffchaft Catzenellenbogen. In den Fürſtenthümern Altenburg, Coburg, Eiſenach, Gotha, Weimar, Schwarzburg und in den fürſtlich Naſſauiſchen und Solmſiſchen Ländern. Im Fürſtenthum Culmbach. In den Graffchaften Hennegau, Namur, Wied, Sayn, Reineck, Yſenburg, Hanau-Münzenberg, Henneberg, Königſtein, Weſterburg, Wittgenſtein, Gleichen und in den gräflich Reuſſiſchen und Schönburgiſchen Herrſchaften. Im ſüdlichen Theil von Thüringen, im Vogtlande und auf dem Erzgebürge. Im nordlichen Theile von Böhmen. In Oberſchleſien, in der Graffchaft Glaz und in Ober-Pohlen.

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 4	7 28	6 37	5 38	4 44	4 2	3 55	4 27	5 19	6 15	7 13	7 56
2	8 4	7 27	6 35	5 36	4 42	4 1	3 55	4 29	5 21	6 17	7 15	7 57
3	8 3	7 25	6 33	5 34	4 41	4 0	3 56	4 30	5 23	6 19	7 17	7 58
4	8 2	7 24	6 31	5 32	4 39	4 0	3 56	4 31	5 25	6 21	7 18	7 59
5	8 2	7 22	6 29	5 30	4 37	3 59	3 57	4 33	5 27	6 23	7 20	8 0
6	8 1	7 20	6 27	5 28	4 36	3 58	3 58	4 34	5 28	6 25	7 22	8 1
7	8 0	7 19	6 25	5 26	4 34	3 58	3 58	4 36	5 30	6 27	7 24	8 2
8	7 59	7 17	6 23	5 24	4 33	3 57	3 59	4 37	5 32	6 29	7 25	8 2
9	7 58	7 15	6 22	5 23	4 31	3 56	4 0	4 39	5 34	6 30	7 27	8 3
10	7 57	7 13	6 20	5 21	4 30	3 56	4 1	4 40	5 36	6 32	7 29	8 3
11	7 56	7 11	6 18	5 19	4 28	3 55	4 2	4 42	5 38	6 34	7 30	8 4
12	7 55	7 9	6 16	5 17	4 27	3 55	4 2	4 44	5 40	6 36	7 32	8 4
13	7 54	7 8	6 14	5 15	4 25	3 54	4 3	4 45	5 42	6 38	7 33	8 5
14	7 53	7 6	6 12	5 14	4 24	3 54	4 4	4 47	5 43	6 40	7 35	8 5
15	7 52	7 4	6 10	5 12	4 22	3 54	4 5	4 49	5 45	6 42	7 36	8 5
16	7 51	7 2	6 8	5 10	4 21	3 53	4 6	4 51	5 47	6 44	7 38	8 6
17	7 50	7 0	6 6	5 8	4 19	3 53	4 7	4 53	5 49	6 46	7 39	8 6
18	7 49	6 59	6 4	5 6	4 18	3 53	4 8	4 55	5 51	6 48	7 41	8 6
19	7 47	6 57	6 3	5 5	4 16	3 53	4 9	4 56	5 53	6 50	7 42	8 7
20	7 46	6 55	6 1	5 3	4 15	3 53	4 11	4 58	5 55	6 51	7 44	8 7
21	7 45	6 53	5 59	5 1	4 14	3 53	4 12	5 0	5 57	6 53	7 45	8 7
22	7 43	6 51	5 57	4 59	4 13	3 53	4 13	5 2	5 59	6 55	7 46	8 7
23	7 42	6 49	5 55	4 57	4 12	3 53	4 14	5 4	6 1	6 57	7 48	8 7
24	7 41	6 47	5 53	4 56	4 11	3 53	4 16	5 5	6 2	6 58	7 49	8 7
25	7 39	6 45	5 51	4 54	4 10	3 53	4 17	5 7	6 4	7 0	7 50	8 7
26	7 37	6 43	5 49	4 52	4 9	3 53	4 18	5 9	6 6	7 2	7 51	8 7
27	7 36	6 41	5 47	4 50	4 7	3 54	4 20	5 11	6 8	7 4	7 52	8 6
28	7 34	6 39	5 45	4 49	4 6	3 54	4 21	5 12	6 10	7 6	7 53	8 6
29	7 33	6 38	5 44	4 47	4 5	3 54	4 23	5 14	6 11	7 7	7 54	8 6
30	7 31		5 42	4 46	4 4	3 55	4 24	5 16	6 13	7 9	7 55	8 5
31	7 30		5 40		4 3		4 26	5 18		7 11		8 5

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 56	4 32	5 23	6 22	7 16	7 58	8 5	7 33	6 41	5 45	4 47	4 4
2	3 56	4 33	5 25	6 24	7 18	7 59	8 5	7 31	6 39	5 43	4 45	4 3
3	3 57	4 35	5 27	6 26	7 19	8 0	8 4	7 30	6 37	5 41	4 43	4 2
4	3 58	4 36	5 29	6 28	7 21	8 0	8 4	7 29	6 35	5 39	4 42	4 1
5	3 58	4 38	5 31	6 30	7 23	8 1	8 3	7 27	6 33	5 37	4 40	4 0
6	3 59	4 40	5 33	6 32	7 24	8 2	8 2	7 26	6 32	5 35	4 38	3 59
7	4 0	4 41	5 35	6 34	7 26	8 2	8 2	7 24	6 30	5 33	4 36	3 58
8	4 1	4 43	5 37	6 36	7 27	8 3	8 1	7 23	6 28	5 31	4 35	3 58
9	4 2	4 45	5 38	6 37	7 29	8 4	8 0	7 21	6 26	5 30	4 33	3 57
10	4 3	4 47	5 40	6 39	7 30	8 4	7 59	7 20	6 24	5 28	4 31	3 57
11	4 4	4 49	5 42	6 41	7 32	8 5	7 58	7 18	6 22	5 26	4 30	3 56
12	4 5	4 51	5 44	6 43	7 33	8 5	7 58	7 16	6 20	5 24	4 28	3 56
13	4 6	4 52	5 46	6 45	7 35	8 6	7 57	7 15	6 18	5 22	4 27	3 55
14	4 7	4 54	5 48	6 46	7 36	8 6	7 56	7 13	6 17	5 20	4 25	3 55
15	4 8	4 56	5 50	6 48	7 38	8 6	7 55	7 11	6 15	5 18	4 24	3 55
16	4 9	4 58	5 52	6 50	7 39	8 7	7 54	7 9	6 13	5 16	4 22	3 54
17	4 10	5 0	5 54	6 52	7 41	8 7	7 53	7 7	6 11	5 14	4 21	3 54
18	4 11	5 1	5 56	6 54	7 42	8 7	7 52	7 5	6 9	5 12	4 19	3 54
19	4 13	5 3	5 57	6 55	7 44	8 7	7 51	7 4	6 7	5 10	4 18	3 53
20	4 14	5 5	5 59	6 57	7 45	8 7	7 49	7 2	6 5	5 9	4 16	3 53
21	4 15	5 7	6 1	6 59	7 46	8 7	7 48	7 0	6 3	5 7	4 15	3 53
22	4 17	5 9	6 3	7 1	7 47	8 7	7 47	6 58	6 1	5 5	4 14	3 53
23	4 18	5 11	6 5	7 3	7 48	8 7	7 46	6 56	5 59	5 3	4 12	3 53
24	4 19	5 13	6 7	7 4	7 49	8 7	7 44	6 55	5 58	5 2	4 11	3 53
25	4 21	5 15	6 9	7 6	7 50	8 7	7 43	6 53	5 56	5 0	4 10	3 53
26	4 23	5 17	6 11	7 8	7 51	8 7	7 42	6 51	5 54	4 58	4 9	3 53
27	4 24	5 19	6 13	7 10	7 53	8 6	7 40	6 49	5 52	4 56	4 8	3 54
28	4 26	5 21	6 15	7 11	7 54	8 6	7 39	6 48	5 50	4 54	4 7	3 54
29	4 27	5 22	6 16	7 13	7 55	8 6	7 37	6 46	5 49	4 53	4 6	3 54
30	4 29		6 18	7 14	7 56	8 5	7 36	6 44	5 47	4 51	4 5	3 55
31	4 30		6 20		7 57		7 34	6 42		4 49		3 55

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE I GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 12	7 35	6 43	5 44	4 50	4 9	4 3	4 34	5 25	6 21	7 20	8 4
2	8 12	7 33	6 41	5 42	4 48	4 9	4 3	4 35	5 27	6 23	7 22	8 5
3	8 11	7 32	6 39	5 40	4 47	4 8	4 3	4 37	5 29	6 25	7 24	8 6
4	8 10	7 30	6 37	5 38	4 45	4 7	4 4	4 38	5 30	6 27	7 25	8 7
5	8 10	7 28	6 35	5 36	4 43	4 7	4 4	4 40	5 32	6 29	7 27	8 8
6	8 9	7 27	6 33	5 34	4 42	4 6	4 5	4 41	5 34	6 31	7 29	8 9
7	8 8	7 25	6 31	5 32	4 41	4 5	4 6	4 43	5 36	6 33	7 31	8 10
8	8 7	7 23	6 30	5 30	4 39	4 5	4 6	4 44	5 38	6 34	7 32	8 10
9	8 6	7 22	6 28	5 29	4 38	4 4	4 7	4 46	5 40	6 36	7 34	8 11
10	8 5	7 20	6 26	5 27	4 36	4 4	4 8	4 48	5 42	6 38	7 36	8 12
11	8 4	7 18	6 24	5 25	4 35	4 3	4 9	4 49	5 44	6 40	7 37	8 12
12	8 3	7 16	6 22	5 23	4 34	4 3	4 10	4 51	5 46	6 42	7 39	8 13
13	8 2	7 14	6 20	5 21	4 32	4 2	4 11	4 52	5 48	6 44	7 40	8 13
14	8 1	7 12	6 18	5 20	4 31	4 2	4 12	4 54	5 49	6 46	7 42	8 14
15	8 0	7 10	6 16	5 18	4 29	4 2	4 13	4 55	5 51	6 48	7 43	8 14
16	7 59	7 8	6 14	5 16	4 28	4 1	4 14	4 57	5 53	6 50	7 45	8 14
17	7 58	7 6	6 12	5 14	4 27	4 1	4 15	4 59	5 55	6 52	7 46	8 15
18	7 56	7 5	6 10	5 12	4 25	4 1	4 16	5 1	5 57	6 54	7 48	8 15
19	7 55	7 3	6 9	5 11	4 24	4 1	4 17	5 2	5 59	6 55	7 50	8 15
20	7 54	7 1	6 7	5 9	4 22	4 1	4 18	5 4	6 1	6 57	7 51	8 15
21	7 52	6 59	6 5	5 7	4 21	4 1	4 19	5 6	6 3	6 59	7 52	8 15
22	7 51	6 57	6 3	5 5	4 20	4 1	4 20	5 8	6 5	7 1	7 54	8 15
23	7 50	6 55	6 1	5 3	4 19	4 1	4 21	5 10	6 7	7 3	7 55	8 15
24	7 48	6 53	5 59	5 2	4 18	4 1	4 23	5 11	6 8	7 5	7 56	8 15
25	7 46	6 51	5 57	5 0	4 17	4 1	4 24	5 13	6 10	7 7	7 58	8 15
26	7 44	6 49	5 55	4 58	4 16	4 1	4 25	5 15	6 12	7 9	7 59	8 15
27	7 43	6 47	5 54	4 56	4 14	4 2	4 27	5 16	6 14	7 11	8 0	8 14
28	7 41	6 45	5 52	4 55	4 13	4 2	4 28	5 18	6 16	7 13	8 1	8 14
29	7 40	6 44	5 50	4 53	4 12	4 2	4 30	5 20	6 17	7 14	8 2	8 14
30	7 38		5 48	4 51	4 11	4 2	4 31	5 22	6 19	7 16	8 3	8 13
31	7 36		5 46		4 10		4 33	5 23		7 18		8 13

SONNENHÖHE I GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 48	4 25	5 17	6 16	7 10	7 51	7 57	7 26	6 35	5 39	4 40	3 56
2	3 48	4 27	5 19	6 18	7 12	7 51	7 57	7 25	6 33	5 37	4 38	3 55
3	3 49	4 28	5 21	6 20	7 13	7 52	7 57	7 23	6 31	5 35	4 36	3 54
4	3 50	4 30	5 23	6 22	7 15	7 53	7 56	7 22	6 30	5 33	4 35	3 53
5	3 50	4 32	5 25	6 24	7 17	7 53	7 56	7 20	6 28	5 31	4 33	3 52
6	3 51	4 33	5 27	6 26	7 18	7 54	7 55	7 19	6 26	5 29	4 31	3 51
7	3 52	4 35	5 29	6 28	7 19	7 55	7 54	7 17	6 24	5 27	4 29	3 50
8	3 53	4 37	5 30	6 30	7 21	7 55	7 54	7 16	6 22	5 26	4 28	3 50
9	3 54	4 38	5 32	6 31	7 22	7 56	7 53	7 14	6 20	5 24	4 26	3 49
10	3 55	4 40	5 34	6 33	7 24	7 56	7 52	7 12	6 18	5 22	4 24	3 48
11	3 56	4 42	5 36	6 35	7 25	7 57	7 51	7 11	6 16	5 20	4 23	3 48
12	3 57	4 44	5 38	6 37	7 26	7 57	7 50	7 9	6 14	5 18	4 21	3 47
13	3 58	4 46	5 40	6 39	7 28	7 58	7 49	7 8	6 12	5 16	4 20	3 47
14	3 59	4 48	5 42	6 40	7 29	7 58	7 48	7 6	6 11	5 14	4 18	3 46
15	4 0	4 50	5 44	6 42	7 31	7 58	7 47	7 5	6 9	5 12	4 17	3 46
16	4 1	4 52	5 46	6 44	7 32	7 59	7 46	7 3	6 7	5 10	4 15	3 46
17	4 2	4 54	5 48	6 46	7 33	7 59	7 45	7 1	6 5	5 8	4 14	3 45
18	4 4	4 55	5 50	6 48	7 35	7 59	7 44	6 59	6 3	5 6	4 12	3 45
19	4 5	4 57	5 51	6 49	7 36	7 59	7 43	6 58	6 1	5 5	4 10	3 45
20	4 6	4 59	5 53	6 51	7 38	7 59	7 42	6 56	5 59	5 3	4 9	3 45
21	4 8	5 1	5 55	6 53	7 39	7 59	7 41	6 54	5 57	5 1	4 8	3 45
22	4 9	5 3	5 57	6 55	7 40	7 59	7 40	6 52	5 55	4 59	4 6	3 45
23	4 10	5 5	5 59	6 57	7 41	7 59	7 39	6 50	5 53	4 57	4 5	3 45
24	4 12	5 7	6 1	6 58	7 42	7 59	7 37	6 49	5 52	4 55	4 4	3 45
25	4 14	5 9	6 3	7 0	7 43	7 59	7 36	6 47	5 50	4 53	4 2	3 45
26	4 16	5 11	6 5	7 2	7 44	7 59	7 35	6 45	5 48	4 51	4 1	3 45
27	4 17	5 13	6 6	7 4	7 46	7 58	7 33	6 44	5 46	4 49	4 0	3 46
28	4 19	5 15	6 8	7 5	7 47	7 58	7 32	6 42	5 44	4 47	3 59	3 46
29	4 20	5 16	6 10	7 7	7 48	7 58	7 30	6 40	5 43	4 46	3 58	3 46
30	4 22		6 12	7 9	7 49	7 58	7 29	6 38	5 41	4 44	3 57	3 47
31	4 24		6 14		7 50		7 27	6 37		4 42		3 47

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 20	7 42	6 50	5 50	4 57	4 17	4 11	4 41	5 32	6 28	7 27	8 12
2	8 20	7 40	6 48	5 48	4 55	4 17	4 11	4 43	5 34	6 30	7 28	8 13
3	8 19	7 39	6 46	5 46	4 54	4 16	4 11	4 44	5 36	6 32	7 30	8 14
4	8 18	7 37	6 44	5 45	4 52	4 15	4 12	4 45	5 37	6 34	7 32	8 15
5	8 18	7 36	6 42	5 43	4 51	4 15	4 12	4 47	5 39	6 36	7 34	8 16
6	8 17	7 34	6 40	5 41	4 49	4 14	4 13	4 48	5 41	6 38	7 36	8 17
7	8 16	7 32	6 38	5 39	4 48	4 13	4 14	4 50	5 43	6 40	7 38	8 18
8	8 15	7 31	6 36	5 37	4 46	4 13	4 14	4 51	5 45	6 42	7 39	8 18
9	8 14	7 29	6 35	5 36	4 45	4 12	4 15	4 53	5 46	6 43	7 41	8 19
10	8 13	7 27	6 33	5 34	4 44	4 12	4 16	4 55	5 48	6 45	7 43	8 20
11	8 12	7 25	6 31	5 32	4 42	4 11	4 17	4 56	5 50	6 47	7 44	8 20
12	8 11	7 23	6 29	5 30	4 41	4 11	4 18	4 58	5 52	6 49	7 46	8 21
13	8 10	7 21	6 27	5 28	4 39	4 10	4 19	4 59	5 54	6 51	7 47	8 21
14	8 9	7 19	6 25	5 27	4 38	4 10	4 20	5 1	5 56	6 53	7 49	8 22
15	8 7	7 17	6 23	5 25	4 36	4 10	4 21	5 2	5 58	6 55	7 50	8 22
16	8 6	7 15	6 21	5 23	4 35	4 9	4 22	5 4	6 0	6 57	7 52	8 23
17	8 5	7 13	6 19	5 21	4 34	4 9	4 23	5 6	6 2	6 59	7 53	8 23
18	8 4	7 12	6 17	5 19	4 32	4 9	4 24	5 7	6 4	7 1	7 55	8 23
19	8 2	7 10	6 15	5 18	4 31	4 9	4 25	5 9	6 5	7 2	7 56	8 24
20	8 1	7 8	6 13	5 16	4 30	4 9	4 26	5 11	6 7	7 4	7 57	8 24
21	8 0	7 6	6 11	5 14	4 29	4 9	4 27	5 13	6 9	7 6	7 59	8 24
22	7 58	7 4	6 9	5 12	4 28	4 9	4 28	5 14	6 11	7 8	8 1	8 24
23	7 57	7 2	6 7	5 10	4 27	4 9	4 29	5 16	6 13	7 10	8 2	8 24
24	7 55	7 0	6 6	5 9	4 25	4 9	4 30	5 18	6 15	7 12	8 4	8 24
25	7 54	6 58	6 4	5 7	4 24	4 9	4 31	5 19	6 17	7 14	8 5	8 23
26	7 52	6 56	6 2	5 5	4 23	4 9	4 32	5 21	6 19	7 16	8 6	8 23
27	7 51	6 54	6 0	5 3	4 22	4 10	4 34	5 23	6 21	7 18	8 7	8 23
28	7 49	6 52	5 58	5 2	4 21	4 10	4 35	5 25	6 22	7 20	8 9	8 22
29	7 47	6 50	5 56	5 0	4 20	4 10	4 37	5 26	6 24	7 21	8 10	8 22
30	7 46		5 54	4 58	4 19	4 10	4 38	5 28	6 26	7 23	8 11	8 21
31	7 44		5 52		4 18		4 40	5 30		7 25		8 21

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 40	4 18	5 10	6 10	7 3	7 43	7 49	7 19	6 28	5 32	4 33	3 48
2	3 40	4 20	5 12	6 12	7 5	7 43	7 49	7 17	6 26	5 30	4 31	3 47
3	3 41	4 21	5 14	6 14	7 6	7 44	7 49	7 16	6 24	5 28	4 30	3 46
4	3 42	4 23	5 16	6 15	7 8	7 45	7 48	7 15	6 23	5 26	4 28	3 45
5	3 42	4 24	5 18	6 17	7 9	7 45	7 48	7 13	6 21	5 24	4 26	3 44
6	3 43	4 26	5 20	6 19	7 11	7 46	7 47	7 12	6 19	5 22	4 24	3 43
7	3 44	4 28	5 22	6 21	7 12	7 47	7 46	7 10	6 17	5 20	4 22	3 42
8	3 45	4 29	5 24	6 23	7 14	7 47	7 46	7 9	6 15	5 18	4 21	3 42
9	3 46	4 31	5 25	6 24	7 15	7 48	7 45	7 7	6 14	5 17	4 19	3 41
10	3 47	4 33	5 27	6 26	7 16	7 48	7 44	7 5	6 12	5 15	4 17	3 40
11	3 48	4 35	5 29	6 28	7 18	7 49	7 43	7 4	6 10	5 13	4 16	3 40
12	3 49	4 37	5 31	6 30	7 19	7 49	7 42	7 2	6 8	5 11	4 14	3 39
13	3 50	4 39	5 33	6 32	7 21	7 50	7 41	7 1	6 6	5 9	4 13	3 39
14	3 51	4 41	5 35	6 33	7 22	7 50	7 40	6 59	6 4	5 7	4 11	3 38
15	3 53	4 43	5 37	6 35	7 24	7 50	7 39	6 58	6 2	5 5	4 10	3 38
16	3 54	4 45	5 39	6 37	7 25	7 51	7 38	6 56	6 0	5 3	4 8	3 37
17	3 55	4 47	5 41	6 39	7 26	7 51	7 37	6 54	5 58	5 1	4 7	3 37
18	3 56	4 48	5 43	6 41	7 28	7 51	7 36	6 53	5 56	4 59	4 5	3 37
19	3 58	4 50	5 45	6 42	7 29	7 51	7 35	6 51	5 55	4 58	4 4	3 36
20	3 59	4 52	5 47	6 44	7 30	7 51	7 34	6 49	5 53	4 56	4 3	3 36
21	4 0	4 54	5 49	6 46	7 31	7 51	7 33	6 47	5 51	4 54	4 1	3 36
22	4 2	4 56	5 51	6 48	7 32	7 51	7 32	6 46	5 49	4 52	3 59	3 36
23	4 3	4 58	5 53	6 50	7 33	7 51	7 31	6 44	5 47	4 50	3 58	3 36
24	4 5	5 0	5 54	6 51	7 35	7 51	7 30	6 42	5 45	4 48	3 56	3 36
25	4 6	5 2	5 56	6 53	7 36	7 51	7 29	6 41	5 43	4 46	3 55	3 37
26	4 8	5 4	5 58	6 55	7 37	7 51	7 28	6 39	5 41	4 44	3 54	3 37
27	4 9	5 6	6 0	6 57	7 38	7 50	7 26	6 37	5 39	4 42	3 53	3 37
28	4 11	5 8	6 2	6 58	7 39	7 50	7 25	6 35	5 38	4 40	3 51	3 38
29	4 13	5 10	6 4	7 0	7 40	7 50	7 23	6 34	5 36	4 39	3 50	3 38
30	4 14		6 6	7 2	7 41	7 50	7 22	6 32	5 34	4 37	3 49	3 39
31	4 16		6 8		7 42		7 20	6 30		4 35		3 39

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 29	7 49	6 56	5 56	5 4	4 24	4 18	4 48	5 38	6 35	7 34	8 20
2	8 28	7 48	6 54	5 54	5 2	4 23	4 18	4 49	5 40	6 37	7 36	8 21
3	8 28	7 46	6 52	5 52	5 1	4 23	4 18	4 51	5 41	6 39	7 38	8 22
4	8 27	7 45	6 50	5 51	4 59	4 22	4 19	4 52	5 43	6 40	7 39	8 23
5	8 26	7 43	6 48	5 49	4 58	4 21	4 19	4 54	5 45	6 42	7 41	8 24
6	8 25	7 41	6 46	5 47	4 56	4 21	4 20	4 55	5 47	6 44	7 43	8 25
7	8 24	7 40	6 44	5 45	4 55	4 20	4 21	4 57	5 49	6 46	7 45	8 26
8	8 23	7 38	6 42	5 43	4 53	4 20	4 21	4 58	5 51	6 48	7 46	8 27
9	8 22	7 36	6 41	5 42	4 52	4 19	4 22	5 0	5 52	6 49	7 48	8 28
10	8 21	7 34	6 39	5 40	4 51	4 19	4 23	5 2	5 54	6 51	7 49	8 28
11	8 20	7 32	6 37	5 38	4 49	4 18	4 24	5 3	5 56	6 53	7 51	8 29
12	8 19	7 30	6 35	5 36	4 48	4 18	4 25	5 5	5 58	6 55	7 53	8 29
13	8 18	7 28	6 33	5 34	4 46	4 17	4 26	5 6	6 0	6 57	7 54	8 30
14	8 17	7 26	6 31	5 33	4 45	4 17	4 27	5 8	6 2	6 59	7 56	8 30
15	8 15	7 24	6 29	5 31	4 43	4 17	4 28	5 10	6 4	7 1	7 57	8 31
16	8 14	7 22	6 27	5 29	4 42	4 16	4 29	5 11	6 6	7 3	7 59	8 31
17	8 13	7 20	6 25	5 27	4 41	4 16	4 30	5 13	6 8	7 5	8 0	8 31
18	8 11	7 18	6 23	5 25	4 39	4 16	4 31	5 14	6 10	7 7	8 2	8 32
19	8 10	7 16	6 21	5 24	4 38	4 16	4 32	5 16	6 11	7 9	8 4	8 32
20	8 8	7 14	6 19	5 22	4 37	4 16	4 33	5 18	6 13	7 11	8 5	8 32
21	8 7	7 12	6 17	5 20	4 36	4 16	4 34	5 19	6 15	7 13	8 7	8 32
22	8 5	7 10	6 15	5 18	4 35	4 16	4 35	5 21	6 17	7 15	8 8	8 32
23	8 4	7 8	6 13	5 17	4 34	4 16	4 36	5 22	6 19	7 17	8 10	8 32
24	8 2	7 6	6 12	5 15	4 32	4 16	4 37	5 24	6 21	7 18	8 11	8 32
25	8 0	7 4	6 10	5 13	4 31	4 16	4 38	5 26	6 23	7 20	8 13	8 32
26	7 59	7 2	6 8	5 12	4 30	4 16	4 39	5 27	6 25	7 22	8 14	8 32
27	7 57	7 0	6 6	5 10	4 29	4 17	4 41	5 28	6 27	7 24	8 15	8 31
28	7 56	6 58	6 4	5 9	4 28	4 17	4 42	5 30	6 29	7 26	8 17	8 31
29	7 54	6 57	6 2	5 7	4 27	4 17	4 44	5 32	6 31	7 28	8 18	8 31
30	7 53		6 0	5 5	4 26	4 17	4 45	5 34	6 33	7 30	8 19	8 30
31	7 51		5 58		4 25		4 47	5 36		7 32		8 30

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 31	4 11	5 4	6 4	6 56	7 36	7 42	7 12	6 22	5 25	4 26	3 40
2	3 32	4 12	5 6	6 6	6 58	7 37	7 42	7 11	6 20	5 23	4 24	3 39
3	3 32	4 14	5 8	6 8	6 59	7 37	7 42	7 9	6 19	5 21	4 22	3 38
4	3 33	4 15	5 10	6 9	7 1	7 38	7 41	7 8	6 17	5 20	4 21	3 37
5	3 34	4 17	5 12	6 11	7 2	7 39	7 41	7 6	6 15	5 18	4 19	3 36
6	3 35	4 19	5 14	6 13	7 4	7 39	7 40	7 5	6 13	5 16	4 17	3 35
7	3 36	4 20	5 16	6 15	7 5	7 40	7 39	7 3	6 11	5 14	4 15	3 34
8	3 37	4 22	5 18	6 17	7 7	7 40	7 39	7 2	6 9	5 12	4 14	3 33
9	3 38	4 24	5 19	6 18	7 8	7 41	7 38	7 0	6 8	5 11	4 12	3 32
10	3 39	4 26	5 21	6 20	7 9	7 41	7 37	6 58	6 6	5 9	4 11	3 32
11	3 40	4 28	5 23	6 22	7 11	7 42	7 36	6 57	6 4	5 7	4 9	3 31
12	3 41	4 30	5 25	6 24	7 12	7 42	7 35	6 55	6 2	5 5	4 7	3 31
13	3 42	4 32	5 27	6 26	7 14	7 43	7 34	6 54	6 0	5 3	4 6	3 30
14	3 43	4 34	5 29	6 27	7 15	7 43	7 33	6 52	5 58	5 1	4 4	3 30
15	3 45	4 36	5 31	6 29	7 17	7 43	7 32	6 50	5 56	4 59	4 3	3 29
16	3 46	4 38	5 33	6 31	7 18	7 44	7 31	6 49	5 54	4 57	4 1	3 29
17	3 47	4 40	5 35	6 33	7 19	7 44	7 30	6 47	5 52	4 55	4 0	3 29
18	3 49	4 42	5 37	6 35	7 21	7 44	7 29	6 46	5 50	4 53	3 58	3 28
19	3 50	4 44	5 39	6 36	7 22	7 44	7 28	6 44	5 49	4 51	3 56	3 28
20	3 52	4 46	5 41	6 38	7 23	7 44	7 27	6 42	5 47	4 49	3 55	3 28
21	3 53	4 48	5 43	6 40	7 24	7 44	7 26	6 41	5 45	4 47	3 53	3 28
22	3 55	4 50	5 45	6 42	7 25	7 44	7 25	6 39	5 43	4 45	3 52	3 28
23	3 56	4 52	5 47	6 43	7 26	7 44	7 24	6 38	5 41	4 43	3 50	3 28
24	3 58	4 54	5 48	6 45	7 28	7 44	7 23	6 36	5 39	4 42	3 49	3 28
25	4 0	4 56	5 50	6 47	7 29	7 44	7 22	6 34	5 37	4 40	3 47	3 28
26	4 1	4 58	5 52	6 48	7 30	7 44	7 21	6 33	5 35	4 38	3 46	3 28
27	4 3	5 0	5 54	6 50	7 31	7 43	7 19	6 32	5 33	4 36	3 45	3 29
28	4 4	5 2	5 56	6 51	7 32	7 43	7 18	6 30	5 31	4 34	3 43	3 29
29	4 6	5 3	5 58	6 53	7 33	7 43	7 16	6 28	5 29	4 32	3 42	3 29
30	4 7		6 0	6 55	7 34	7 43	7 15	6 26	5 27	4 30	3 41	3 30
31	4 9		6 2		7 35		7 13	6 24		4 28		3 30

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 38	7 57	7 3	6 3	5 11	4 32	4 26	4 55	5 45	6 41	7 41	8 29
2	8 38	7 56	7 1	6 1	5 9	4 32	4 26	4 56	5 47	6 43	7 43	8 30
3	8 37	7 54	6 59	5 59	5 8	4 31	4 26	4 58	5 49	6 45	7 45	8 31
4	8 36	7 52	6 57	5 58	5 6	4 30	4 27	4 59	5 50	6 47	7 46	8 32
5	8 35	7 50	6 55	5 56	5 5	4 30	4 27	5 1	5 52	6 49	7 48	8 33
6	8 34	7 48	6 53	5 54	5 3	4 29	4 28	5 2	5 54	6 51	7 50	8 34
7	8 33	7 47	6 51	5 52	5 2	4 28	4 29	5 4	5 56	6 53	7 52	8 35
8	8 32	7 45	6 49	5 50	5 0	4 28	4 29	5 5	5 58	6 55	7 54	8 36
9	8 31	7 43	6 47	5 49	4 59	4 27	4 30	5 7	5 59	6 56	7 55	8 37
10	8 30	7 41	6 45	5 47	4 58	4 27	4 31	5 9	6 1	6 58	7 57	8 38
11	8 29	7 39	6 43	5 45	4 56	4 26	4 32	5 10	6 3	7 0	7 59	8 38
12	8 28	7 37	6 41	5 43	4 55	4 26	4 32	5 12	6 5	7 2	8 1	8 39
13	8 27	7 35	6 39	5 41	4 53	4 25	4 33	5 13	6 7	7 4	8 2	8 39
14	8 26	7 33	6 38	5 40	4 52	4 25	4 34	5 15	6 8	7 6	8 4	8 40
15	8 24	7 31	6 36	5 38	4 51	4 25	4 35	5 17	6 10	7 8	8 6	8 40
16	8 23	7 29	6 34	5 36	4 49	4 24	4 36	5 18	6 12	7 10	8 7	8 40
17	8 21	7 27	6 32	5 35	4 48	4 24	4 37	5 20	6 14	7 12	8 9	8 41
18	8 20	7 25	6 30	5 33	4 47	4 24	4 38	5 21	6 16	7 14	8 10	8 41
19	8 18	7 23	6 28	5 32	4 45	4 24	4 39	5 23	6 18	7 16	8 12	8 41
20	8 16	7 21	6 26	5 30	4 44	4 24	4 40	5 25	6 20	7 18	8 13	8 41
21	8 15	7 19	6 24	5 27	4 43	4 24	4 41	5 26	6 22	7 20	8 15	8 41
22	8 13	7 17	6 22	5 25	4 42	4 24	4 42	5 28	6 24	7 22	8 16	8 41
23	8 12	7 15	6 20	5 24	4 41	4 24	4 43	5 29	6 26	7 24	8 18	8 41
24	8 10	7 13	6 18	5 22	4 40	4 24	4 44	5 31	6 27	7 25	8 20	8 41
25	8 8	7 11	6 16	5 20	4 39	4 24	4 46	5 33	6 29	7 27	8 21	8 41
26	8 7	7 9	6 14	5 19	4 38	4 24	4 47	5 34	6 31	7 29	8 23	8 41
27	8 5	7 7	6 12	5 17	4 37	4 25	4 48	5 36	6 33	7 31	8 24	8 40
28	8 4	7 5	6 11	5 16	4 36	4 25	4 50	5 38	6 35	7 33	8 26	8 40
29	8 2	7 3	6 9	5 14	4 35	4 25	4 51	5 39	6 37	7 35	8 27	8 40
30	8 1		6 7	5 12	4 34	4 25	4 52	5 41	6 39	7 37	8 28	8 39
31	7 59		6 5		4 33		4 54	5 43		7 39		8 39

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 22	4 3	4 57	5 57	6 49	7 28	7 34	7 5	6 15	5 19	4 19	3 31
2	3 22	4 4	4 59	5 59	6 51	7 28	7 34	7 4	6 13	5 17	4 17	3 30
3	3 23	4 6	5 1	6 1	6 52	7 29	7 34	7 2	6 11	5 15	4 15	3 29
4	3 24	4 8	5 3	6 2	6 54	7 30	7 33	7 1	6 10	5 13	4 14	3 28
5	3 25	4 10	5 5	6 4	6 55	7 30	7 33	6 59	6 8	5 11	4 12	3 27
6	3 26	4 12	5 7	6 6	6 57	7 31	7 32	6 58	6 6	5 9	4 10	3 26
7	3 27	4 13	5 9	6 8	6 58	7 32	7 31	6 56	6 4	5 7	4 8	3 25
8	3 28	4 15	5 11	6 10	7 0	7 32	7 31	6 55	6 2	5 5	4 6	3 24
9	3 29	4 17	5 13	6 11	7 1	7 33	7 30	6 53	6 1	5 4	4 5	3 23
10	3 30	4 19	5 15	6 13	7 2	7 33	7 29	6 51	5 59	5 2	4 3	3 22
11	3 31	4 21	5 17	6 15	7 4	7 34	7 28	6 50	5 57	5 0	4 1	3 22
12	3 32	4 23	5 19	6 17	7 5	7 34	7 28	6 48	5 55	4 58	3 59	3 21
13	3 33	4 25	5 21	6 19	7 7	7 35	7 27	6 47	5 53	4 56	3 58	3 21
14	3 34	4 27	5 22	6 20	7 8	7 35	7 26	6 45	5 52	4 54	3 56	3 20
15	3 36	4 29	5 24	6 22	7 9	7 35	7 25	6 43	5 50	4 52	3 54	3 20
16	3 37	4 31	5 26	6 24	7 11	7 36	7 24	6 42	5 48	4 50	3 53	3 20
17	3 39	4 33	5 28	6 25	7 12	7 36	7 23	6 40	5 46	4 48	3 51	3 19
18	3 40	4 35	5 30	6 27	7 13	7 36	7 22	6 39	5 44	4 46	3 50	3 19
19	3 42	4 37	5 32	6 28	7 15	7 36	7 21	6 37	5 42	4 44	3 48	3 19
20	3 44	4 39	5 34	6 30	7 16	7 36	7 20	6 35	5 40	4 42	3 47	3 19
21	3 45	4 41	5 36	6 33	7 17	7 36	7 19	6 34	5 38	4 40	3 45	3 19
22	3 47	4 43	5 38	6 35	7 18	7 36	7 18	6 32	5 36	4 38	3 44	3 19
23	3 48	4 45	5 40	6 36	7 19	7 36	7 17	6 31	5 34	4 36	3 42	3 19
24	3 50	4 47	5 42	6 38	7 20	7 36	7 16	6 29	5 33	4 35	3 40	3 19
25	3 52	4 49	5 44	6 40	7 21	7 36	7 14	6 27	5 31	4 33	3 39	3 19
26	3 53	4 51	5 46	6 41	7 22	7 36	7 13	6 26	5 29	4 31	3 37	3 19
27	3 55	4 53	5 48	6 43	7 23	7 35	7 12	6 24	5 27	4 29	3 36	3 20
28	3 56	4 55	5 49	6 44	7 24	7 35	7 10	6 22	5 25	4 27	3 34	3 20
29	3 58	4 57	5 51	6 46	7 25	7 35	7 9	6 21	5 23	4 25	3 33	3 20
30	3 59		5 53	6 48	7 26	7 35	7 8	6 19	5 21	4 23	3 32	3 21
31	4 1		5 55		7 27		7 6	6 17		4 21		3 21

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 47	8 4	7 10	6 9	5 17	4 40	4 33	5 1	5 51	6 47	7 48	8 38
2	8 46	8 2	7 8	6 7	5 15	4 39	4 33	5 2	5 53	6 49	7 50	8 39
3	8 46	8 1	7 6	6 5	5 14	4 38	4 33	5 4	5 55	6 51	7 52	8 40
4	8 45	7 59	7 4	6 4	5 12	4 37	4 34	5 5	5 56	6 53	7 53	8 41
5	8 44	7 57	7 2	6 2	5 11	4 37	4 34	5 7	5 58	6 55	7 55	8 42
6	8 43	7 55	7 0	6 0	5 9	4 36	4 35	5 8	6 0	6 57	7 57	8 43
7	8 42	7 53	6 58	5 58	5 8	4 35	4 36	5 10	6 2	6 59	7 59	8 44
8	8 41	7 52	6 56	5 56	5 6	4 35	4 36	5 11	6 4	7 1	8 1	8 45
9	8 40	7 50	6 54	5 55	5 5	4 34	4 37	5 13	6 5	7 3	8 2	8 46
10	8 39	7 48	6 52	5 53	5 3	4 34	4 38	5 15	6 7	7 5	8 4	8 46
11	8 38	7 46	6 50	5 51	5 2	4 33	4 39	5 16	6 9	7 7	8 6	8 47
12	8 37	7 44	6 48	5 49	5 1	4 33	4 39	5 18	6 11	7 9	8 8	8 47
13	8 35	7 42	6 46	5 47	5 0	4 32	4 40	5 19	6 13	7 11	8 10	8 48
14	8 34	7 40	6 44	5 46	4 58	4 32	4 41	5 21	6 14	7 13	8 11	8 48
15	8 32	7 38	6 42	5 44	4 57	4 32	4 42	5 23	6 16	7 15	8 13	8 49
16	8 31	7 36	6 40	5 42	4 56	4 31	4 43	5 24	6 18	7 17	8 15	8 49
17	8 29	7 34	6 38	5 40	4 55	4 31	4 44	5 26	6 20	7 19	8 17	8 49
18	8 28	7 32	6 36	5 38	4 54	4 31	4 45	5 27	6 22	7 21	8 18	8 50
19	8 26	7 30	6 34	5 37	4 52	4 31	4 46	5 29	6 24	7 23	8 20	8 50
20	8 24	7 28	6 32	5 35	4 51	4 31	4 47	5 31	6 26	7 25	8 21	8 50
21	8 23	7 26	6 30	5 33	4 50	4 31	4 48	5 32	6 28	7 27	8 23	8 50
22	8 21	7 24	6 28	5 31	4 49	4 31	4 49	5 34	6 30	7 29	8 24	8 50
23	8 20	7 22	6 26	5 30	4 48	4 31	4 50	5 35	6 32	7 30	8 26	8 50
24	8 18	7 20	6 24	5 28	4 47	4 31	4 51	5 37	6 33	7 32	8 28	8 50
25	8 16	7 18	6 22	5 26	4 46	4 31	4 53	5 39	6 35	7 34	8 29	8 50
26	8 15	7 16	6 20	5 25	4 45	4 31	4 54	5 40	6 37	7 36	8 31	8 50
27	8 13	7 14	6 18	5 23	4 44	4 32	4 55	5 42	6 39	7 38	8 32	8 49
28	8 11	7 12	6 16	5 22	4 43	4 32	4 56	5 44	6 41	7 40	8 34	8 49
29	8 10	7 10	6 14	5 20	4 42	4 32	4 58	5 45	6 43	7 42	8 35	8 49
30	8 8		6 12	5 18	4 41	4 32	4 59	5 47	6 45	7 44	8 37	8 48
31	8 6		6 10		4 41		5 0	5 49		7 46		8 48

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 13	3 56	4 50	5 51	6 43	7 20	7 27	6 59	6 9	5 13	4 12	3 22
2	3 14	3 58	4 52	5 53	6 45	7 21	7 27	6 58	6 7	5 11	4 10	3 21
3	3 14	3 59	4 54	5 55	6 46	7 22	7 27	6 56	6 5	5 9	4 8	3 20
4	3 15	4 1	4 56	5 56	6 48	7 23	7 26	6 55	6 4	5 7	4 7	3 19
5	3 16	4 3	4 58	5 58	6 49	7 23	7 26	6 53	6 2	5 5	4 5	3 18
6	3 17	4 5	5 0	6 0	6 51	7 24	7 25	6 52	6 0	5 3	4 3	3 17
7	3 18	4 7	5 2	6 2	6 52	7 25	7 24	6 50	5 58	5 1	4 1	3 16
8	3 19	4 8	5 4	6 4	6 54	7 25	7 24	6 49	5 56	4 59	3 59	3 15
9	3 20	4 10	5 6	6 5	6 55	7 26	7 23	6 47	5 55	4 57	3 58	3 14
10	3 21	4 12	5 8	6 7	6 57	7 26	7 22	6 45	5 53	4 55	3 56	3 14
11	3 22	4 14	5 10	6 9	6 58	7 27	7 21	6 44	5 51	4 53	3 54	3 13
12	3 23	4 16	5 12	6 11	6 59	7 27	7 21	6 42	5 49	4 51	3 52	3 13
13	3 25	4 18	5 14	6 13	7 0	7 28	7 20	6 41	5 47	4 49	3 50	3 12
14	3 26	4 20	5 16	6 14	7 2	7 28	7 19	6 39	5 46	4 47	3 49	3 12
15	3 28	4 22	5 18	6 16	7 3	7 28	7 18	6 37	5 44	4 45	3 47	2 11
16	3 29	4 24	5 20	6 18	7 4	7 29	7 17	6 36	5 42	4 43	3 45	3 11
17	3 31	4 26	5 22	6 20	7 5	7 29	7 16	6 34	5 40	4 41	3 43	3 11
18	3 32	4 28	5 24	6 22	7 6	7 29	7 15	6 33	5 38	4 39	3 42	3 10
19	3 34	4 30	5 26	6 23	7 8	7 29	7 14	6 31	5 36	4 37	3 40	3 10
20	3 36	4 32	5 28	6 25	7 9	7 29	7 13	6 29	5 34	4 35	3 39	3 10
21	3 37	4 34	5 30	6 27	7 10	7 29	7 12	6 28	5 32	4 33	3 37	3 10
22	3 39	4 36	5 32	6 29	7 11	7 29	7 11	6 26	5 30	4 31	3 36	3 10
23	3 40	4 38	5 34	6 30	7 12	7 29	7 10	6 25	5 28	4 30	3 34	3 10
24	3 42	4 40	5 36	6 32	7 13	7 29	7 9	6 23	5 27	4 28	3 32	3 10
25	3 44	4 42	5 38	6 34	7 14	7 29	7 7	6 21	5 25	4 26	3 31	3 10
26	3 45	4 44	5 40	6 35	7 15	7 29	7 6	6 20	5 23	4 24	3 29	3 10
27	3 47	4 46	5 42	6 37	7 16	7 28	7 5	6 18	5 21	4 22	3 28	3 11
28	3 49	4 48	5 44	6 38	7 17	7 28	7 4	6 16	5 19	4 20	3 26	3 11
29	3 50	4 50	5 46	6 40	7 18	7 28	7 2	6 15	5 17	4 18	3 25	3 11
30	3 52		5 48	6 42	7 19	7 28	7 1	6 13	5 15	4 16	3 23	3 12
31	3 54		5 50		7 19		7 0	6 11		4 14		3 12

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 56	8 12	7 17	6 16	5 24	4 47	4 41	5 8	5 57	6 54	7 55	8 47
2	8 55	8 11	7 15	6 14	5 22	4 46	4 41	5 9	5 59	6 56	7 57	8 48
3	8 55	8 9	7 13	6 12	5 21	4 45	4 41	5 11	6 1	6 58	7 59	8 49
4	8 54	8 7	7 10	6 10	5 19	4 45	4 42	5 12	6 2	7 0	8 1	8 50
5	8 53	8 5	7 8	6 8	5 18	4 44	4 42	5 13	6 4	7 2	8 3	8 51
6	8 52	8 3	7 6	6 6	5 16	4 43	4 43	5 15	6 6	7 4	8 5	8 52
7	8 51	8 1	7 4	6 4	5 15	4 43	4 43	5 16	6 8	7 6	8 7	8 53
8	8 50	7 59	7 2	6 2	5 13	4 42	4 44	5 18	6 10	7 8	8 9	8 54
9	8 49	7 57	7 0	6 1	5 12	4 42	4 44	5 19	6 12	7 10	8 11	8 55
10	8 48	7 55	6 58	5 59	5 10	4 41	4 45	5 21	6 14	7 12	8 13	8 55
11	8 47	7 54	6 56	5 57	5 9	4 41	4 46	5 22	6 16	7 14	8 15	8 56
12	8 46	7 51	6 54	5 55	5 8	4 41	4 46	5 24	6 18	7 16	8 17	8 57
13	8 44	7 49	6 52	5 53	5 7	4 40	4 47	5 25	6 20	7 18	8 19	8 57
14	8 43	7 47	6 50	5 52	5 5	4 40	4 48	5 27	6 21	7 20	8 20	8 58
15	8 41	7 45	6 48	5 50	5 4	4 40	4 49	5 29	6 23	7 22	8 22	8 58
16	8 40	7 43	6 46	5 48	5 3	4 39	4 50	5 30	6 25	7 24	8 24	8 59
17	8 38	7 41	6 44	5 46	5 2	4 39	4 51	5 32	6 27	7 26	8 26	8 59
18	8 37	7 39	6 42	5 45	5 1	4 39	4 52	5 34	6 29	7 28	8 27	8 59
19	8 35	7 37	6 41	5 43	4 59	4 39	4 53	5 35	6 30	7 30	8 29	9 0
20	8 33	7 35	6 39	5 41	4 58	4 39	4 54	5 37	6 32	7 32	8 31	9 0
21	8 32	7 33	6 37	5 40	4 57	4 39	4 55	5 39	6 34	7 34	8 32	9 0
22	8 30	7 31	6 35	5 38	4 56	4 39	4 56	5 40	6 36	7 36	8 33	9 0
23	8 29	7 29	6 33	5 37	4 55	4 39	4 57	5 42	6 38	7 38	8 35	9 0
24	8 27	7 27	6 31	5 35	4 54	4 39	4 58	5 43	6 40	7 40	8 37	9 0
25	8 25	7 25	6 29	5 33	4 53	4 39	5 0	5 45	6 42	7 42	8 38	8 59
26	8 23	7 23	6 27	5 32	4 52	4 39	5 1	5 47	6 44	7 44	8 40	8 59
27	8 22	7 21	6 25	5 30	4 51	4 40	5 2	5 48	6 46	7 46	8 41	8 59
28	8 20	7 19	6 23	5 29	4 50	4 40	5 3	5 50	6 48	7 48	8 43	8 58
29	8 18	7 17	6 22	5 27	4 49	4 40	5 5	5 52	6 50	7 49	8 44	8 58
30	8 16		6 20	5 25	4 48	4 40	5 6	5 53	6 52	7 51	8 46	8 57
31	8 14		6 18		4 48		5 7	5 55		7 53		8 57

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 4	3 48	4 43	5 44	6 36	7 13	7 19	6 52	6 3	5 6	4 5	3 13
2	3 5	3 49	4 45	5 46	6 38	7 14	7 19	6 51	6 1	5 4	4 3	3 12
3	3 5	3 51	4 47	5 48	6 39	7 15	7 19	6 49	5 59	5 2	4 1	3 11
4	3 6	3 53	4 50	5 50	6 41	7 15	7 18	6 48	5 58	5 0	3 59	3 10
5	3 7	3 55	4 52	5 52	6 42	7 16	7 18	6 47	5 56	4 58	57	3 9
6	3 8	3 57	4 54	5 54	6 44	7 17	7 17	6 45	5 54	4 56	3 55	3 8
7	3 9	3 59	4 56	5 56	6 45	7 17	7 17	6 44	5 52	4 54	3 53	3 7
8	3 10	4 1	4 58	5 58	6 47	7 18	7 16	6 42	5 50	4 52	3 51	3 6
9	3 11	4 3	5 0	5 59	6 48	7 18	7 16	6 41	5 48	4 50	3 49	3 5
10	3 12	4 5	5 2	6 1	6 50	7 19	7 15	6 39	5 46	4 48	3 47	3 5
11	3 13	4 7	5 4	6 3	6 51	7 19	7 14	6 38	5 44	4 46	3 45	3 4
12	3 14	4 9	5 6	6 5	6 52	7 19	7 14	6 36	5 42	4 44	3 43	3 3
13	3 16	4 11	5 8	6 7	6 53	7 20	7 13	6 35	5 40	4 42	3 41	3 3
14	3 17	4 13	5 10	6 8	6 55	7 20	7 12	6 33	5 39	4 40	3 40	3 2
15	3 19	4 15	5 12	6 10	6 56	7 20	7 11	6 31	5 37	4 38	3 38	3 2
16	3 20	4 17	5 14	6 12	6 57	7 21	7 10	6 30	5 35	4 36	3 36	3 1
17	3 22	4 19	5 16	6 14	6 58	7 21	7 9	6 28	5 33	4 34	3 34	3 1
18	3 23	4 21	5 18	6 15	6 59	7 21	7 8	6 26	5 31	4 32	3 33	3 1
19	3 25	4 23	5 19	6 17	7 1	7 21	7 7	6 25	5 30	4 30	3 31	3 0
20	3 27	4 25	5 21	6 19	7 2	7 21	7 6	6 23	5 28	4 28	3 29	3 0
21	3 28	4 27	5 23	6 20	7 3	7 21	7 5	6 21	5 26	4 26	3 28	3 0
22	3 30	4 29	5 25	6 22	7 4	7 21	7 4	6 20	5 24	4 24	3 27	3 0
23	3 31	4 31	5 27	6 23	7 5	7 21	7 3	6 18	5 22	4 22	3 25	3 0
24	3 33	4 33	5 29	6 25	7 6	7 21	7 2	6 17	5 20	4 20	3 23	3 0
25	3 35	4 35	5 31	6 27	7 7	7 21	7 0	6 15	5 18	4 18	3 22	3 1
26	3 37	4 37	5 33	6 28	7 8	7 21	6 59	6 13	5 16	4 16	3 20	3 1
27	3 38	4 39	5 35	6 30	7 9	7 20	6 58	6 12	5 14	4 14	3 19	3 1
28	3 40	4 41	5 37	6 31	7 10	7 20	6 57	6 10	5 12	4 12	3 17	3 2
29	3 42	4 43	5 38	6 33	7 11	7 20	6 55	6 8	5 10	4 11	3 16	3 2
30	3 44		5 40	6 35	7 12	7 20	6 54	6 7	5 8	4 9	3 14	3 3
31	3 46		5 42		7 12		6 53	6 5		4 7		3 3

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 6	8 19	7 23	6 22	5 30	4 54	4 48	5 15	6 3	7 0	8 2	8 56
2	9 5	8 17	7 21	6 20	5 29	4 53	4 48	5 16	6 5	7 2	8 4	8 57
3	9 4	8 16	7 19	6 18	5 27	4 52	4 48	5 18	6 7	7 4	8 6	8 58
4	9 3	8 14	7 16	6 16	5 26	4 52	4 49	5 19	6 9	7 6	8 9	8 59
5	9 2	8 12	7 14	6 14	5 24	4 51	4 49	5 21	6 10	7 8	8 11	9 0
6	9 1	8 10	7 12	6 12	5 23	4 50	4 50	5 22	6 12	7 10	8 13	9 1
7	9 0	8 8	7 10	6 10	5 22	4 50	4 50	5 23	6 14	7 12	8 15	9 2
8	8 59	8 6	7 8	6 8	5 20	4 49	4 51	5 25	6 16	7 14	8 17	9 3
9	8 58	8 4	7 6	6 7	5 19	4 49	4 51	5 26	6 18	7 16	8 19	9 4
10	8 57	8 2	7 4	6 5	5 17	4 48	4 52	5 28	6 20	7 18	8 21	9 5
11	8 56	8 0	7 2	6 3	5 16	4 48	4 53	5 29	6 22	7 20	8 23	9 6
12	8 55	7 58	7 0	6 1	5 15	4 48	4 53	5 31	6 24	7 22	8 25	9 6
13	8 53	7 56	6 58	5 59	5 13	4 47	4 54	5 32	6 26	7 24	8 27	9 7
14	8 52	7 54	6 56	5 58	5 12	4 47	4 55	5 34	6 27	7 26	8 28	9 8
15	8 50	7 52	6 54	5 56	5 10	4 47	4 56	5 36	6 29	7 28	8 30	9 8
16	8 49	7 50	6 52	5 54	5 9	4 46	4 57	5 37	6 31	7 30	8 32	9 9
17	8 47	7 48	6 50	5 52	5 8	4 46	4 58	5 39	6 33	7 32	8 34	9 9
18	8 45	7 46	6 48	5 51	5 7	4 46	4 59	5 40	6 35	7 34	8 35	9 9
19	8 44	7 44	6 47	5 49	5 6	4 46	5 0	5 42	6 36	7 37	8 36	9 10
20	8 42	7 42	6 45	5 47	5 5	4 46	5 1	5 44	6 38	7 39	8 38	9 10
21	8 40	7 40	6 43	5 46	5 4	4 46	5 2	5 45	6 40	7 41	8 40	9 10
22	8 38	7 38	6 41	5 44	5 3	4 46	5 3	5 47	6 42	7 43	8 42	9 10
23	8 36	7 36	6 39	5 43	5 2	4 46	5 4	5 48	6 44	7 45	8 44	9 10
24	8 35	7 34	6 37	5 41	5 1	4 46	5 5	5 50	6 46	7 47	8 45	9 10
25	8 33	7 32	6 35	5 39	5 0	4 46	5 7	5 52	6 48	7 49	8 47	9 9
26	8 31	7 30	6 33	5 38	4 59	4 46	5 8	5 53	6 50	7 51	8 49	9 9
27	8 29	7 28	6 31	5 36	4 58	4 47	5 9	5 55	6 52	7 53	8 50	9 9
28	8 27	7 26	6 29	5 35	4 57	4 47	5 10	5 56	6 54	7 55	8 52	9 8
29	8 25	7 24	6 28	5 33	4 56	4 47	5 11	5 58	6 56	7 57	8 53	9 8
30	8 23		6 26	5 32	4 55	4 47	5 13	6 0	6 58	7 58	8 55	9 7
31	8 21		6 24		4 55		5 14	6 1		8 0		9 7

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 54	3 41	4 37	5 38	6 30	7 6	7 12	6 45	5 57	5 0	3 58	3 4
2	2 55	3 43	4 39	5 40	6 31	7 7	7 12	6 44	5 55	4 58	3 56	3 3
3	2 56	3 44	4 41	5 42	6 33	7 8	7 12	6 42	5 53	4 56	3 54	3 2
4	2 57	3 46	4 44	5 44	6 34	7 8	7 11	6 41	5 52	4 54	3 51	3 1
5	2 58	3 48	4 46	5 46	6 36	7 9	7 11	6 39	5 50	4 52	3 49	3 0
6	2 59	3 50	4 48	5 48	6 37	7 10	7 10	6 38	5 48	4 50	3 47	2 59
7	3 0	3 52	4 50	5 50	6 38	7 10	7 10	6 37	5 46	4 48	3 45	2 58
8	3 1	3 54	4 52	5 52	6 40	7 11	7 9	6 35	5 44	4 46	3 43	2 57
9	3 2	3 56	4 54	5 53	6 41	7 11	7 9	6 34	5 42	4 44	3 41	2 56
10	3 3	3 58	4 56	5 55	6 43	7 12	7 8	6 32	5 40	4 42	3 39	2 55
11	3 4	4 0	4 58	5 57	6 44	7 12	7 7	6 31	5 38	4 40	3 37	2 54
12	3 5	4 2	5 0	5 59	6 45	7 12	7 7	6 29	5 36	4 38	3 35	2 54
13	3 7	4 4	5 2	6 1	6 47	7 13	7 6	6 28	5 34	4 36	3 33	2 53
14	3 8	4 6	5 4	6 2	6 48	7 13	7 5	6 26	5 33	4 34	3 32	2 52
15	3 10	4 8	5 6	6 4	6 50	7 13	7 4	6 24	5 31	4 32	3 30	2 52
16	3 11	4 10	5 8	6 6	6 51	7 14	7 3	6 23	5 29	4 30	3 28	2 51
17	3 13	4 12	5 10	6 8	6 52	7 14	7 2	6 21	5 27	4 28	3 26	2 51
18	3 15	4 14	5 12	6 9	6 53	7 14	7 1	6 20	5 25	4 26	3 25	2 51
19	3 16	4 16	5 13	6 11	6 54	7 14	7 0	6 18	5 24	4 23	3 24	2 50
20	3 18	4 18	5 15	6 13	6 55	7 14	6 59	6 16	5 22	4 21	3 22	2 50
21	3 20	4 20	5 17	6 14	6 56	7 14	6 58	6 15	5 20	4 19	3 20	2 50
22	3 22	4 22	5 19	6 16	6 57	7 14	6 57	6 13	5 18	4 17	3 18	2 50
23	3 24	4 24	5 21	6 17	6 58	7 14	6 56	6 12	5 16	4 15	3 16	2 50
24	3 25	4 26	5 23	6 19	6 59	7 14	6 55	6 10	5 14	4 13	3 15	2 50
25	3 27	4 28	5 25	6 21	7 0	7 14	6 53	6 8	5 12	4 11	3 13	2 51
26	3 29	4 30	5 27	6 22	7 1	7 14	6 52	6 7	5 10	4 9	3 11	2 51
27	3 31	4 32	5 29	6 24	7 2	7 13	6 51	6 5	5 8	4 7	3 10	2 51
28	3 33	4 34	5 31	6 25	7 3	7 13	6 50	6 4	5 6	4 5	3 8	2 52
29	3 35	4 36	5 32	6 27	7 4	7 13	6 49	6 2	5 4	4 3	3 7	2 52
30	3 37		5 34	6 28	7 5	7 13	6 47	6 0	5 2	4 2	3 5	2 53
31	3 39		5 36		7 5		6 46	5 59		4 0		2 53

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 16	8 28	7 30	6 28	5 37	5 1	4 55	5 22	6 10	7 7	8 10	9 5
2	9 15	8 26	7 28	6 26	5 36	5 0	4 55	5 23	6 12	7 9	8 12	9 7
3	9 14	8 24	7 26	6 24	5 34	4 59	4 55	5 25	6 14	7 11	8 14	9 8
4	9 13	8 22	7 23	6 23	5 33	4 59	4 56	5 26	6 15	7 13	8 17	9 9
5	9 12	8 20	7 21	6 21	5 32	4 58	4 56	5 27	6 17	7 15	8 19	9 10
6	9 11	8 18	7 19	6 19	5 30	4 57	4 57	5 29	6 19	7 17	8 21	9 11
7	9 10	8 16	7 17	6 17	5 29	4 57	4 57	5 30	6 21	7 19	8 23	9 12
8	9 9	8 14	7 15	6 15	5 27	4 56	4 58	5 32	6 23	7 21	8 25	9 13
9	9 8	8 12	7 13	6 14	5 26	4 56	4 58	5 33	6 24	7 23	8 27	9 14
10	9 7	8 10	7 11	6 12	5 25	4 55	4 59	5 34	6 26	7 25	8 29	9 15
11	9 5	8 8	7 9	6 10	5 23	4 55	5 0	5 36	6 28	7 27	8 31	9 16
12	9 4	8 6	7 7	6 8	5 22	4 55	5 0	5 37	6 30	7 29	8 33	9 17
13	9 2	8 4	7 5	6 6	5 20	4 54	5 1	5 39	6 32	7 31	8 35	9 17
14	9 1	8 1	7 3	6 5	5 19	4 54	5 2	5 40	6 33	7 33	8 36	9 18
15	9 0	7 59	7 1	6 3	5 18	4 54	5 3	5 42	6 35	7 35	8 38	9 18
16	8 58	7 57	6 59	6 1	5 16	4 53	5 4	5 43	6 37	7 37	8 40	9 19
17	8 56	7 55	6 57	5 59	5 15	4 53	5 5	5 45	6 39	7 39	8 42	9 19
18	8 54	7 53	6 55	5 58	5 14	4 53	5 6	5 46	6 41	7 41	8 44	9 19
19	8 53	7 51	6 53	5 56	5 13	4 53	5 7	5 48	6 43	7 44	8 45	9 20
20	8 51	7 49	6 51	5 54	5 12	4 53	5 8	5 50	6 45	7 46	8 47	9 20
21	8 49	7 47	6 49	5 53	5 11	4 53	5 9	5 51	6 47	7 48	8 49	9 20
22	8 47	7 45	6 48	5 51	5 10	4 53	5 10	5 53	6 49	7 50	8 51	9 20
23	8 45	7 43	6 46	5 50	5 9	4 53	5 11	5 55	6 51	7 52	8 53	9 20
24	8 44	7 41	6 44	5 48	5 8	4 53	5 12	5 56	6 53	7 54	8 54	9 20
25	8 42	7 39	6 42	5 46	5 7	4 53	5 14	5 58	6 55	7 56	8 56	9 19
26	8 40	7 37	6 40	5 45	5 6	4 53	5 15	6 0	6 57	7 58	8 58	9 19
27	8 38	7 35	6 38	5 43	5 5	4 54	5 16	6 1	6 59	8 0	9 0	9 19
28	8 36	7 33	6 36	5 42	5 4	4 54	5 17	6 3	7 1	8 2	9 1	9 18
29	8 34	7 31	6 34	5 40	5 3	4 54	5 19	6 5	7 3	8 4	9 2	9 18
30	8 32		6 32	5 39	5 2	4 54	5 20	6 6	7 5	8 6	9 4	9 17
31	8 30		6 30		5 2		5 21	6 8		8 8		9 17

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 44	3 32	4 30	5 32	6 23	6 59	7 5	6 38	5 50	4 53	3 50	2 55
2	2 45	3 34	4 32	5 34	6 24	7 0	7 5	6 37	5 48	4 51	3 48	2 53
3	2 46	3 36	4 34	5 36	6 26	7 1	7 5	6 35	5 46	4 49	3 46	2 52
4	2 47	3 38	4 37	5 37	6 27	7 1	7 4	6 34	5 45	4 47	3 43	2 51
5	2 48	3 40	4 39	5 39	6 28	7 2	7 4	6 33	5 43	4 45	3 41	2 50
6	2 49	3 42	4 41	5 41	6 30	7 3	7 3	6 31	5 41	4 43	3 39	2 49
7	2 50	3 44	4 43	5 43	6 31	7 3	7 3	6 30	5 39	4 41	3 37	2 48
8	2 51	3 46	4 45	5 45	6 33	7 4	7 2	6 28	5 37	4 39	3 35	2 47
9	2 52	3 48	4 47	5 46	6 34	7 4	7 2	6 27	5 36	4 37	3 33	2 46
10	2 53	3 50	4 49	5 48	6 35	7 5	7 1	6 26	5 34	4 35	3 31	2 45
11	2 55	3 52	4 51	5 50	6 37	7 5	7 0	6 24	5 32	4 33	3 29	2 44
12	2 56	3 54	4 53	5 52	6 38	7 5	7 0	6 23	5 30	4 31	3 27	2 43
13	2 58	3 56	4 55	5 54	6 40	7 6	6 59	6 21	5 28	4 29	3 25	2 43
14	2 59	3 59	4 57	5 55	6 41	7 6	6 58	6 20	5 27	4 27	3 24	2 42
15	3 0	4 1	4 59	5 57	6 42	7 6	6 57	6 18	5 25	4 25	3 22	2 42
16	3 2	4 3	5 1	5 59	6 44	7 7	6 56	6 17	5 23	4 23	3 20	2 41
17	3 4	4 5	5 3	6 1	6 45	7 7	6 55	6 15	5 21	4 21	3 18	2 41
18	3 6	4 7	5 5	6 2	6 46	7 7	6 54	6 14	5 19	4 19	3 16	2 41
19	3 7	4 9	5 7	6 4	6 47	7 7	6 53	6 12	5 17	4 16	3 15	2 40
20	3 9	4 11	5 9	6 6	6 48	7 7	6 52	6 10	5 15	4 14	3 13	2 40
21	3 11	4 13	5 11	6 7	6 49	7 7	6 51	6 9	5 13	4 12	3 11	2 40
22	3 13	4 15	5 12	6 9	6 50	7 7	6 50	6 7	5 11	4 10	3 9	2 40
23	3 15	4 17	5 14	6 10	6 51	7 7	6 49	6 5	5 9	4 8	3 7	2 40
24	3 16	4 19	5 16	6 12	6 52	7 7	6 48	6 4	5 7	4 6	3 6	2 40
25	3 18	4 21	5 18	6 14	6 53	7 7	6 46	6 2	5 5	4 4	3 4	2 41
26	3 20	4 23	5 20	6 15	6 54	7 7	6 45	6 0	5 3	4 2	3 2	2 41
27	3 22	4 25	5 22	6 17	6 55	7 6	6 44	5 59	5 1	4 0	3 0	2 41
28	3 24	4 27	5 24	6 18	6 56	7 6	6 43	5 57	4 59	3 58	2 59	2 42
29	3 26	4 29	5 26	6 20	6 57	7 6	6 41	5 55	4 57	3 56	2 58	2 42
30	3 28		5 28	6 21	6 58	7 6	6 40	5 54	4 55	3 54	2 56	2 43
31	3 30		5 30		6 58		6 39	5 52		3 52		2 43

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 27	8 36	7 37	6 34	5 43	5 7	5 2	5 28	6 16	7 13	8 18	9 15
2	9 26	8 34	7 35	6 33	5 42	5 6	5 2	5 29	6 18	7 15	8 20	9 16
3	9 25	8 32	7 33	6 31	5 40	5 6	5 2	5 31	6 20	7 17	8 22	9 17
4	9 24	8 30	7 30	6 29	5 39	5 5	5 3	5 32	6 21	7 20	8 25	9 19
5	9 23	8 28	7 28	6 27	5 38	5 5	5 3	5 33	6 23	7 22	8 27	9 20
6	9 21	8 26	7 26	6 25	5 36	5 4	5 4	5 35	6 25	7 24	8 29	9 21
7	9 20	8 24	7 24	6 23	5 35	5 4	5 4	5 36	6 27	7 26	8 31	9 23
8	9 19	8 22	7 22	6 22	5 33	5 3	5 5	5 38	6 29	7 28	8 33	9 24
9	9 17	8 19	7 19	6 20	5 32	5 3	5 6	5 39	6 30	7 30	8 35	9 25
10	9 16	8 17	7 17	6 18	5 30	5 2	5 6	5 40	6 32	7 32	8 37	9 26
11	9 15	8 15	7 15	6 16	5 29	5 2	5 7	5 42	6 34	7 34	8 39	9 27
12	9 13	8 13	7 13	6 14	5 28	5 1	5 8	5 43	6 36	7 36	8 41	9 28
13	9 12	8 11	7 11	6 12	5 27	5 1	5 8	5 45	6 38	7 38	8 43	9 28
14	9 10	8 8	7 9	6 11	5 25	5 1	5 9	5 46	6 39	7 40	8 45	9 29
15	9 8	8 6	7 7	6 9	5 24	5 1	5 10	5 48	6 41	7 42	8 47	9 30
16	9 7	8 4	7 5	6 7	5 23	5 0	5 11	5 49	6 43	7 44	8 49	9 30
17	9 5	8 2	7 3	6 5	5 22	5 0	5 12	5 51	6 45	7 46	8 51	9 30
18	9 4	8 0	7 1	6 4	5 21	5 0	5 13	5 52	6 47	7 48	8 53	9 31
19	9 2	7 58	6 59	6 2	5 19	5 0	5 14	5 54	6 49	7 51	8 54	9 31
20	9 0	7 56	6 57	6 0	5 18	5 0	5 15	5 55	6 51	7 53	8 56	9 31
21	8 58	7 54	6 55	5 59	5 17	5 0	5 16	5 57	6 53	7 55	8 58	9 31
22	8 56	7 52	6 53	5 57	5 16	5 0	5 17	5 59	6 55	7 57	9 0	9 31
23	8 54	7 50	6 51	5 56	5 15	5 0	5 18	6 0	6 57	7 59	9 2	9 31
24	8 53	7 48	6 50	5 54	5 14	5 0	5 19	6 2	6 59	8 1	9 4	9 31
25	8 51	7 46	6 48	5 52	5 13	5 0	5 20	6 4	7 1	8 3	9 5	9 30
26	8 49	7 44	6 46	5 51	5 12	5 0	5 21	6 6	7 3	8 5	9 7	9 30
27	8 47	7 42	6 44	5 49	5 11	5 1	5 22	6 7	7 5	8 7	9 8	9 30
28	8 45	7 40	6 42	5 48	5 10	5 1	5 23	6 9	7 7	8 10	9 10	9 29
29	8 43	7 38	6 40	5 46	5 9	5 1	5 24	6 11	7 9	8 12	9 12	9 29
30	8 40		6 38	5 45	5 8	5 1	5 26	6 13	7 11	8 14	9 13	9 28
31	8 38		6 36		5 7		5 27	6 15		8 16		9 27

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 33	3 24	4 23	5 26	6 17	6 53	6 58	6 32	5 44	4 47	3 42	2 45
2	2 34	3 26	4 25	5 27	6 18	6 54	6 58	6 31	5 42	4 45	3 40	2 44
3	2 35	3 28	4 27	5 29	6 20	6 54	6 58	6 29	5 40	4 43	3 38	2 43
4	2 36	3 30	4 30	5 31	6 21	6 55	6 57	6 28	5 39	4 40	3 35	2 41
5	2 37	3 32	4 32	5 33	6 22	6 55	6 57	6 27	5 37	4 38	3 33	2 40
6	2 39	3 34	4 34	5 35	6 24	6 56	6 56	6 25	5 35	4 36	3 31	2 39
7	2 40	3 36	4 36	5 37	6 25	6 56	6 56	6 24	5 33	4 34	3 29	2 37
8	2 41	3 38	4 38	5 38	6 27	6 57	6 55	6 22	5 31	4 32	3 27	2 36
9	2 43	3 41	4 41	5 40	6 28	6 57	6 54	6 21	5 30	4 30	3 25	2 35
10	2 44	3 43	4 43	5 42	6 30	6 58	6 54	6 20	5 28	4 28	3 23	2 34
11	2 45	3 45	4 45	5 44	6 31	6 58	6 53	6 18	5 26	4 26	3 21	2 33
12	2 47	3 47	4 47	5 46	6 32	6 59	6 52	6 17	5 24	4 24	3 19	2 32
13	2 48	3 49	4 49	5 48	6 33	6 59	6 52	6 15	5 22	4 22	3 17	2 32
14	2 50	3 52	4 51	5 49	6 35	6 59	6 51	6 14	5 21	4 20	3 15	2 31
15	2 52	3 54	4 53	5 51	6 36	6 59	6 50	6 12	5 19	4 18	3 13	2 30
16	2 53	3 56	4 55	5 53	6 37	7 0	6 49	6 11	5 17	4 16	3 11	2 30
17	2 55	3 58	4 57	5 55	6 38	7 0	6 48	6 9	5 15	4 14	3 9	2 30
18	2 56	4 0	4 59	5 56	6 39	7 0	6 47	6 8	5 13	4 12	3 7	2 29
19	2 58	4 2	5 1	5 58	6 41	7 0	6 46	6 6	5 11	4 9	3 6	2 29
20	3 0	4 4	5 3	6 0	6 42	7 0	6 45	6 5	5 9	4 7	3 4	2 29
21	3 2	4 6	5 5	6 1	6 43	7 0	6 44	6 3	5 7	4 5	3 2	2 29
22	3 4	4 8	5 7	6 3	6 44	7 0	6 43	6 1	5 5	4 3	3 0	2 29
23	3 6	4 10	5 9	6 4	6 45	7 0	6 42	6 0	5 3	4 1	2 58	2 29
24	3 7	4 12	5 10	6 6	6 46	7 0	6 41	5 58	5 1	3 59	2 56	2 29
25	3 9	4 14	5 12	6 8	6 47	7 0	6 40	5 56	4 59	3 57	2 55	2 30
26	3 11	4 16	5 14	6 9	6 48	7 0	6 39	5 54	4 57	3 55	2 53	2 30
27	3 13	4 18	5 16	6 11	6 49	6 59	6 38	5 53	4 55	3 53	2 52	2 30
28	3 15	4 20	5 18	6 12	6 50	6 59	6 37	5 51	4 53	3 50	2 50	2 31
29	3 17	4 22	5 20	6 14	6 51	6 59	6 36	5 49	4 51	3 48	2 48	2 31
30	3 20		5 22	6 15	6 52	6 59	6 34	5 47	4 49	3 46	2 47	2 32
31	3 22		5 24		6 53		6 33	5 45		3 44		2 33

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März.*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 38	8 45	7 44	6 41	5 50	5 14	5 9	5 35	6 23	7 20	8 26	9 25
2	9 37	8 43	7 42	6 39	5 49	5 14	5 9	5 36	6 25	7 22	8 28	9 26
3	9 36	8 41	7 40	6 37	5 47	5 13	5 9	5 38	6 26	7 24	8 30	9 28
4	9 35	8 38	7 37	6 36	5 46	5 12	5 10	5 39	6 28	7 27	8 33	9 29
5	9 34	8 36	7 35	6 34	5 45	5 12	5 10	5 40	6 30	7 29	8 35	9 31
6	9 32	8 34	7 33	6 32	5 43	5 11	5 11	5 42	6 32	7 31	8 37	9 32
7	9 31	8 32	7 31	6 30	5 42	5 11	5 11	5 43	6 34	7 33	8 39	9 34
8	9 29	8 30	7 29	6 28	5 40	5 10	5 12	5 45	6 36	7 35	8 41	9 35
9	9 28	8 27	7 26	6 27	5 39	5 10	5 12	5 46	6 37	7 37	8 44	9 36
10	9 26	8 25	7 24	6 25	5 37	5 9	5 13	5 47	6 39	7 39	8 46	9 37
11	9 25	8 23	7 22	6 23	5 36	5 9	5 14	5 49	6 41	7 41	8 48	9 38
12	9 23	8 21	7 20	6 21	5 35	5 8	5 14	5 50	6 43	7 43	8 50	9 39
13	9 22	8 19	7 18	6 19	5 33	5 8	5 15	5 52	6 45	7 45	8 52	9 39
14	9 20	8 16	7 16	6 18	5 32	5 8	5 16	5 53	6 46	7 47	8 54	9 40
15	9 19	8 14	7 14	6 16	5 31	5 8	5 17	5 55	6 48	7 49	8 56	9 40
16	9 17	8 12	7 12	6 14	5 30	5 7	5 18	5 56	6 50	7 51	8 58	9 41
17	9 15	8 10	7 10	6 12	5 29	5 7	5 19	5 58	6 52	7 53	9 0	9 41
18	9 13	8 8	7 8	6 11	5 27	5 7	5 20	5 59	6 54	7 55	9 2	9 41
19	9 12	8 5	7 6	6 9	5 26	5 7	5 21	6 1	6 56	7 58	9 4	9 42
20	9 10	8 3	7 4	6 7	5 25	5 7	5 22	6 3	6 58	8 0	9 6	9 42
21	9 8	8 1	7 2	6 6	5 24	5 7	5 23	6 4	7 0	8 2	9 8	9 42
22	9 6	7 59	7 0	6 4	5 23	5 7	5 24	6 6	7 2	8 4	9 10	9 42
23	9 4	7 57	6 58	6 3	5 22	5 7	5 25	6 7	7 4	8 6	9 12	9 42
24	9 2	7 55	6 56	6 1	5 21	5 7	5 26	6 9	7 6	8 9	9 13	9 42
25	9 0	7 53	6 54	5 59	5 20	5 7	5 27	6 11	7 8	8 11	9 15	9 41
26	8 58	7 51	6 52	5 58	5 19	5 7	5 28	6 12	7 10	8 13	9 17	9 41
27	8 56	7 49	6 50	5 56	5 18	5 8	5 29	6 14	7 12	8 15	9 19	9 41
28	8 54	7 47	6 48	5 55	5 17	5 8	5 30	6 16	7 14	8 17	9 20	9 40
29	8 51	7 45	6 47	5 53	5 16	5 8	5 31	6 17	7 16	8 20	9 22	9 40
30	8 49		6 45	5 52	5 16	5 8	5 32	6 19	7 18	8 22	9 23	9 39
31	8 47		6 43		5 15		5 33	6 21		8 24		9 38

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 22	3 15	4 16	5 19	6 10	6 46	6 51	6 25	5 37	4 40	3 34	2 35
2	2 23	3 17	4 18	5 21	6 11	6 46	6 51	6 24	5 35	4 38	3 32	2 34
3	2 24	3 19	4 20	5 23	6 13	6 47	6 51	6 22	5 34	4 36	3 30	2 32
4	2 25	3 22	4 23	5 24	6 14	6 48	6 50	6 21	5 32	4 33	3 27	2 31
5	2 26	3 24	4 25	5 26	6 15	6 48	6 50	6 20	5 30	4 31	3 25	2 29
6	2 28	3 26	4 27	5 28	6 17	6 49	6 49	6 18	5 28	4 29	3 23	2 28
7	2 29	3 28	4 29	5 30	6 18	6 49	6 49	6 17	5 26	4 27	3 21	2 26
8	2 31	3 30	4 31	5 32	6 20	6 50	6 48	6 15	5 24	4 25	3 19	2 25
9	2 32	3 33	4 34	5 33	6 21	6 50	6 48	6 14	5 23	4 23	3 16	2 24
10	2 34	3 35	4 36	5 35	6 23	6 51	6 47	6 13	5 21	4 21	3 14	2 23
11	2 35	3 37	4 38	5 37	6 24	6 51	6 46	6 11	5 19	4 19	3 12	2 22
12	2 37	3 39	4 40	5 39	6 25	6 52	6 46	6 10	5 17	4 17	3 10	2 21
13	2 38	3 41	4 42	5 41	6 27	6 52	6 45	6 8	5 15	4 15	3 8	2 21
14	2 40	3 44	4 44	5 42	6 28	6 52	6 44	6 7	5 14	4 13	3 6	2 20
15	2 41	3 46	4 46	5 44	6 29	6 52	6 43	6 5	5 12	4 11	3 4	2 20
16	2 43	3 48	4 48	5 46	6 30	6 53	6 42	6 4	5 10	4 9	3 2	2 19
17	2 45	3 50	4 50	5 48	6 31	6 53	6 41	6 2	5 8	4 7	3 0	2 19
18	2 47	3 52	4 52	5 49	6 33	6 53	6 40	6 1	5 6	4 5	2 58	2 19
19	2 48	3 55	4 54	5 51	6 34	6 53	6 39	5 59	5 4	4 2	2 56	2 18
20	2 50	3 57	4 56	5 53	6 35	6 53	6 38	5 57	5 2	4 0	2 54	2 18
21	2 52	3 59	4 58	5 54	6 36	6 53	6 37	5 56	5 0	3 58	2 52	2 18
22	2 54	4 1	5 0	5 56	6 37	6 53	6 36	5 54	4 58	3 56	2 50	2 18
23	2 56	4 3	5 2	5 57	6 38	6 53	6 35	5 53	4 56	3 54	2 48	2 18
24	2 58	4 5	5 4	5 59	6 39	6 53	6 34	5 51	4 54	3 51	2 47	2 18
25	3 0	4 7	5 6	6 1	6 40	6 53	6 33	5 49	4 52	3 49	2 45	2 19
26	3 2	4 9	5 8	6 2	6 41	6 53	6 32	5 48	4 50	3 47	2 43	2 19
27	3 4	4 11	5 10	6 4	6 42	6 52	6 31	5 46	4 48	3 45	2 41	2 19
28	3 6	4 13	5 12	6 5	6 43	6 52	6 30	5 44	4 46	3 43	2 40	2 20
29	3 9	4 15	5 13	6 7	6 44	6 52	6 29	5 43	4 44	3 40	2 38	2 20
30	3 11		5 15	6 8	6 44	6 52	6 28	5 41	4 42	3 38	2 37	2 21
31	3 13		5 17		6 45		6 27	5 39		3 36		2 22

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 50	8 54	7 51	6 47	5 56	5 21	5 15	5 41	6 29	7 26	8 34	9 36
2	9 49	8 51	7 49	6 45	5 55	5 20	5 16	5 42	6 31	7 28	8 36	9 37
3	9 48	8 49	7 47	6 43	5 53	5 20	5 16	5 44	6 33	7 30	8 39	9 39
4	9 47	8 47	7 44	6 42	5 52	5 19	5 17	5 45	6 34	7 33	8 41	9 41
5	9 45	8 44	7 42	6 40	5 50	5 19	5 17	5 46	6 36	7 35	8 43	9 42
6	9 44	8 42	7 40	6 38	5 49	5 18	5 18	5 48	6 38	7 37	8 45	9 44
7	9 42	8 40	7 38	6 36	5 47	5 18	5 18	5 49	6 40	7 39	8 48	9 45
8	9 41	8 38	7 36	6 34	5 46	5 17	5 19	5 51	6 42	7 41	8 50	9 47
9	9 39	8 35	7 33	6 33	5 44	5 17	5 20	5 52	6 43	7 43	8 52	9 48
10	9 37	8 33	7 31	6 31	5 43	5 16	5 20	5 53	6 45	7 45	8 55	9 49
11	9 36	8 31	7 29	6 29	5 42	5 16	5 21	5 55	6 47	7 47	8 57	9 50
12	9 34	8 29	7 27	6 27	5 41	5 15	5 22	5 56	6 49	7 49	8 59	9 51
13	9 33	8 27	7 25	6 25	5 39	5 15	5 22	5 58	6 51	7 51	9 1	9 51
14	9 31	8 24	7 22	6 24	5 38	5 15	5 23	5 59	6 52	7 54	9 4	9 52
15	9 29	8 22	7 20	6 22	5 37	5 15	5 24	6 1	6 54	7 56	9 6	9 53
16	9 28	8 20	7 18	6 20	5 36	5 14	5 24	6 2	6 56	7 58	9 8	9 53
17	9 26	8 18	7 16	6 18	5 35	5 14	5 25	6 4	6 58	8 0	9 10	9 54
18	9 24	8 16	7 14	6 17	5 33	5 14	5 26	6 5	7 0	8 2	9 12	9 54
19	9 22	8 13	7 12	6 15	5 32	5 14	5 27	6 7	7 2	8 5	9 14	9 54
20	9 20	8 11	7 10	6 13	5 31	5 14	5 28	6 9	7 4	8 7	9 16	9 55
21	9 18	8 9	7 8	6 12	5 30	5 14	5 29	6 10	7 6	8 9	9 18	9 55
22	9 16	8 7	7 6	6 10	5 29	5 14	5 30	6 12	7 8	8 11	9 20	9 55
23	9 14	8 5	7 4	6 9	5 28	5 14	5 31	6 13	7 10	8 13	9 22	9 55
24	9 11	8 2	7 2	6 7	5 27	5 14	5 32	6 15	7 12	8 16	9 24	9 54
25	9 9	8 0	7 0	6 5	5 26	5 14	5 33	6 16	7 14	8 18	9 26	9 54
26	9 7	7 58	6 58	6 4	5 26	5 14	5 34	6 18	7 16	8 20	9 28	9 54
27	9 5	7 56	6 56	6 2	5 25	5 15	5 35	6 20	7 18	8 23	9 29	9 53
28	9 3	7 54	6 54	6 1	5 24	5 15	5 36	6 22	7 20	8 25	9 31	9 53
29	9 0	7 52	6 52	5 59	5 23	5 15	5 37	6 23	7 22	8 27	9 33	9 52
30	8 58		6 51	5 58	5 22	5 15	5 38	6 25	7 24	8 29	9 34	9 51
31	8 56		6 49		5 22		5 39	6 27		8 32		9 51

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jun.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 10	3 6	4 9	5 13	6 4	6 39	6 45	6 19	5 31	4 34	3 26	2 24
2	2 11	3 9	4 11	5 15	6 5	6 40	6 44	6 18	5 29	4 32	3 24	2 23
3	2 12	3 11	4 13	5 17	6 7	6 40	6 44	6 16	5 27	4 30	3 21	2 21
4	2 13	3 13	4 16	5 18	6 8	6 41	6 43	6 15	5 26	4 27	3 19	2 19
5	2 15	3 16	4 18	5 20	6 10	6 41	6 43	6 14	5 24	4 25	3 17	2 18
6	2 16	3 18	4 20	5 22	6 11	6 42	6 42	6 12	5 22	4 23	3 15	2 16
7	2 18	3 20	4 22	5 24	6 13	6 42	6 42	6 11	5 20	4 21	3 12	2 15
8	2 19	3 22	4 24	5 26	6 14	6 43	6 41	6 9	5 18	4 19	3 10	2 13
9	2 21	3 25	4 27	5 27	6 16	6 43	6 40	6 8	5 17	4 17	3 8	2 12
10	2 23	3 27	4 29	5 29	6 17	6 44	6 40	6 7	5 15	4 15	3 5	2 11
11	2 24	3 29	4 31	5 31	6 18	6 44	6 39	6 5	5 13	4 13	3 3	2 10
12	2 26	3 31	4 33	5 33	6 19	6 45	6 38	6 4	5 11	4 11	3 1	2 9
13	2 27	3 33	4 35	5 35	6 21	6 45	6 38	6 2	5 9	4 9	2 59	2 9
14	2 29	3 36	4 38	5 36	6 22	6 45	6 37	6 1	5 8	4 6	2 56	2 8
15	2 31	3 38	4 40	5 38	6 23	6 45	6 36	5 59	5 6	4 4	2 54	2 7
16	2 32	3 40	4 42	5 40	6 24	6 46	6 36	5 58	5 4	4 2	2 52	2 7
17	2 34	3 42	4 44	5 42	6 25	6 46	6 35	5 56	5 2	4 0	2 50	2 6
18	2 36	3 44	4 46	5 43	6 27	6 46	6 34	5 55	5 0	3 58	2 48	2 6
19	2 38	3 47	4 48	5 45	6 28	6 46	6 33	5 53	4 58	3 55	2 46	2 6
20	2 40	3 49	4 50	5 47	6 29	6 46	6 32	5 51	4 56	3 53	2 44	2 5
21	2 42	3 51	4 52	5 48	6 30	6 46	6 31	5 50	4 54	3 51	2 42	2 5
22	2 44	3 53	4 54	5 50	6 31	6 46	6 30	5 48	4 52	3 49	2 40	2 5
23	2 46	3 55	4 56	5 51	6 32	6 46	6 29	5 47	4 50	3 47	2 38	2 5
24	2 49	3 58	4 58	5 53	6 33	6 46	6 28	5 45	4 48	3 44	2 36	2 6
25	2 51	4 0	5 0	5 55	6 34	6 46	6 27	5 44	4 46	3 42	2 34	2 6
26	2 53	4 2	5 2	5 56	6 34	6 46	6 26	5 42	4 44	3 40	2 32	2 6
27	2 55	4 4	5 4	5 58	6 35	6 45	6 25	5 40	4 42	3 37	2 31	2 7
28	2 57	4 6	5 6	5 59	6 36	6 45	6 24	5 38	4 40	3 35	2 29	2 7
29	3 0	4 8	5 8	6 1	6 37	6 45	6 23	5 37	4 38	3 33	2 27	2 8
30	3 2		5 9	6 2	6 38	6 45	6 22	5 35	4 36	3 31	2 26	2 9
31	3 4		5 11		6 38		6 21	5 33		3 28		2 9

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 2	9 3	7 58	6 54	6 3	5 28	5 22	5 48	6 35	7 33	8 42	9 48
2	10 1	9 1	7 56	6 52	6 2	5 28	5 23	5 49	6 36	7 35	8 44	9 50
3	10 0	8 58	7 53	6 50	6 0	5 27	5 23	5 51	6 38	7 37	8 47	9 51
4	9 59	8 56	7 51	6 48	5 59	5 26	5 24	5 52	6 40	7 40	8 49	9 53
5	9 57	8 53	7 49	6 46	5 58	5 26	5 24	5 53	6 42	7 42	8 52	9 54
6	9 56	8 51	7 46	6 44	5 56	5 25	5 25	5 55	6 44	7 44	8 54	9 56
7	9 54	8 49	7 44	6 42	5 55	5 25	5 25	5 56	6 45	7 46	8 56	9 57
8	9 53	8 47	7 42	6 40	5 53	5 24	5 26	5 58	6 47	7 48	8 59	9 59
9	9 51	8 44	7 40	6 39	5 52	5 24	5 26	5 59	6 49	7 50	9 1	10 0
10	9 50	8 42	7 38	6 37	5 50	5 23	5 27	6 0	6 51	7 52	9 3	10 1
11	9 48	8 40	7 36	6 35	5 49	5 23	5 28	6 2	6 53	7 54	9 6	10 2
12	9 46	8 37	7 33	6 33	5 48	5 22	5 28	6 3	6 55	7 57	9 8	10 3
13	9 45	8 35	7 31	6 31	5 47	5 22	5 29	6 5	6 57	7 59	9 10	10 4
14	9 43	8 33	7 29	6 30	5 45	5 22	5 30	6 6	6 59	8 1	9 13	10 4
15	9 41	8 30	7 27	6 28	5 44	5 22	5 30	6 8	7 1	8 4	9 15	10 5
16	9 39	8 28	7 25	6 26	5 43	5 21	5 31	6 9	7 3	8 6	9 17	10 6
17	9 37	8 26	7 23	6 24	5 42	5 21	5 32	6 11	7 5	8 8	9 19	10 7
18	9 35	8 23	7 21	6 23	5 40	5 21	5 33	6 12	7 7	8 10	9 21	10 7
19	9 32	8 21	7 19	6 21	5 39	5 21	5 34	6 14	7 9	8 13	9 24	10 7
20	9 30	8 18	7 17	6 19	5 38	5 21	5 35	6 15	7 11	8 15	9 26	10 8
21	9 28	8 16	7 15	6 18	5 37	5 21	5 36	6 17	7 13	8 17	9 28	10 8
22	9 26	8 14	7 13	6 16	5 36	5 21	5 37	6 18	7 15	8 19	9 30	10 8
23	9 24	8 11	7 11	6 15	5 35	5 21	5 38	6 20	7 17	8 21	9 32	10 8
24	9 21	8 9	7 9	6 13	5 34	5 21	5 39	6 21	7 19	8 24	9 35	10 8
25	9 19	8 7	7 7	6 12	5 33	5 21	5 40	6 23	7 21	8 26	9 37	10 7
26	9 17	8 5	7 5	6 10	5 33	5 21	5 41	6 25	7 23	8 28	9 39	10 7
27	9 15	8 3	7 3	6 9	5 32	5 22	5 42	6 26	7 25	8 30	9 41	10 7
28	9 12	8 1	7 1	6 7	5 31	5 22	5 43	6 28	7 27	8 33	9 43	10 6
29	9 10	7 59	7 0	6 6	5 30	5 22	5 45	6 30	7 29	8 35	9 45	10 5
30	9 7		6 58	6 5	5 30	5 22	5 46	6 31	7 31	8 37	9 46	10 5
31	9 5		6 56		5 29		5 47	6 33		8 40		10 4

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 58	2 57	4 2	5 6	5 57	6 32	6 38	6 12	5 25	4 27	3 18	2 12
2	1 59	2 59	4 4	5 8	5 58	6 32	6 37	6 11	5 24	4 25	3 16	2 10
3	2 0	3 2	4 7	5 10	6 0	6 33	6 37	6 9	5 22	4 23	3 13	2 9
4	2 1	3 4	4 9	5 12	6 1	6 34	6 36	6 8	5 20	4 20	3 11	2 7
5	2 3	3 7	4 11	5 14	6 2	6 34	6 36	6 7	5 18	4 18	3 8	2 6
6	2 4	3 9	4 14	5 16	6 4	6 35	6 35	6 5	5 16	4 16	3 6	2 4
7	2 6	3 11	4 16	5 18	6 5	6 35	6 35	6 4	5 15	4 14	3 4	2 3
8	2 7	3 13	4 18	5 20	6 7	6 36	6 34	6 2	5 13	4 12	3 1	2 1
9	2 9	3 16	4 20	5 21	6 8	6 36	6 34	6 1	5 11	4 10	2 59	2 0
10	2 10	3 18	4 22	5 23	6 10	6 37	6 33	6 0	5 9	4 8	2 57	1 59
11	2 12	3 20	4 24	5 25	6 11	6 37	6 32	5 58	5 7	4 6	2 54	1 58
12	2 14	3 23	4 27	5 27	6 12	6 38	6 32	5 57	5 5	4 3	2 52	1 57
13	2 15	3 25	4 29	5 29	6 13	6 38	6 31	5 55	5 3	4 1	2 50	1 56
14	2 17	3 27	4 31	5 30	6 15	6 38	6 30	5 54	5 1	3 59	2 47	1 56
15	2 19	3 30	4 33	5 32	6 16	6 38	6 30	5 52	4 59	3 56	2 45	1 55
16	2 21	3 32	4 35	5 34	6 17	6 39	6 29	5 51	4 57	3 54	2 43	1 54
17	2 23	3 34	4 37	5 36	6 18	6 39	6 28	5 49	4 55	3 52	2 41	1 53
18	2 25	3 37	4 39	5 37	6 20	6 39	6 27	5 48	4 53	3 50	2 39	1 53
19	2 28	3 39	4 41	5 39	6 21	6 39	6 26	5 46	4 51	3 47	2 36	1 53
20	2 30	3 42	4 43	5 41	6 22	6 39	6 25	5 45	4 49	3 45	2 34	1 52
21	2 32	3 44	4 45	5 42	6 23	6 39	6 24	5 43	4 47	3 43	2 32	1 52
22	2 34	3 46	4 47	5 44	6 24	6 39	6 23	5 42	4 45	3 41	2 30	1 52
23	2 36	3 49	4 49	5 45	6 25	6 39	6 22	5 40	4 43	3 39	2 28	1 52
24	2 39	3 51	4 51	5 47	6 26	6 39	6 21	5 39	4 41	3 36	2 25	1 52
25	2 41	3 53	4 53	5 48	6 27	6 39	6 20	5 37	4 39	3 34	2 23	1 53
26	2 43	3 55	4 55	5 50	6 27	6 39	6 19	5 35	4 37	3 32	2 21	1 53
27	2 45	3 57	4 57	5 51	6 28	6 38	6 18	5 34	4 35	3 30	2 19	1 53
28	2 48	3 59	4 59	5 53	6 29	6 38	6 17	5 32	4 33	3 27	2 17	1 54
29	2 50	4 1	5 0	5 54	6 30	6 38	6 15	5 30	4 31	3 25	2 15	1 55
30	2 53		5 2	5 55	6 30	6 38	6 14	5 29	4 29	3 23	2 14	1 55
31	2 55		5 4		6 31		6 13	5 27		3 20		1 56

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 12	8 5	7 0	6 9	5 34	5 29	5 54	6 41	7 40	8 51	10 1
2		9 9	8 2	6 58	6 8	5 34	5 29	5 55	6 42	7 42	8 54	10 3
3		9 7	8 0	6 56	6 6	5 33	5 30	5 57	6 44	7 44	8 56	10 5
4		9 5	7 58	6 54	6 5	5 32	5 30	5 58	6 46	7 47	8 58	10 7
5		9 2	7 55	6 52	6 3	5 32	5 31	5 59	6 48	7 49	9 1	10 9
6		9 0	7 53	6 50	6 2	5 31	5 31	6 1	6 50	7 51	9 3	
7	10 9	8 58	7 51	6 48	6 1	5 31	5 32	6 2	6 52	7 53	9 5	
8	10 7	8 55	7 48	6 46	5 59	5 30	5 32	6 4	6 53	7 55	9 8	
9	10 5	8 53	7 46	6 45	5 58	5 30	5 33	6 5	6 55	7 58	9 10	
10	10 3	8 50	7 44	6 43	5 56	5 29	5 34	6 6	6 57	8 0	9 13	
11	10 1	8 48	7 42	6 41	5 55	5 29	5 34	6 8	6 59	8 2	9 15	
12	9 59	8 46	7 40	6 39	5 54	5 29	5 35	6 9	7 1	8 4	9 17	
13	9 57	8 43	7 38	6 37	5 53	5 28	5 36	6 11	7 3	8 7	9 20	
14	9 55	8 41	7 36	6 36	5 51	5 28	5 36	6 12	7 5	8 9	9 22	
15	9 53	8 38	7 34	6 34	5 50	5 28	5 37	6 14	7 7	8 11	9 25	
16	9 51	8 36	7 32	6 32	5 49	5 27	5 38	6 15	7 9	8 13	9 27	
17	9 48	8 34	7 31	6 30	5 48	5 27	5 38	6 17	7 11	8 15	9 29	
18	9 46	8 31	7 27	6 29	5 47	5 27	5 39	6 18	7 13	8 18	9 32	
19	9 44	8 29	7 25	6 27	5 46	5 27	5 40	6 20	7 15	8 20	9 34	
20	9 42	8 26	7 23	6 25	5 45	5 27	5 41	6 22	7 17	8 22	9 37	
21	9 39	8 24	7 21	6 24	5 44	5 27	5 42	6 23	7 19	8 24	9 39	
22	9 37	8 22	7 19	6 22	5 43	5 27	5 43	6 24	7 21	8 27	9 42	
23	9 34	8 19	7 17	6 21	5 42	5 27	5 44	6 26	7 23	8 29	9 44	
24	9 32	8 17	7 15	6 19	5 41	5 27	5 45	6 27	7 25	8 31	9 46	
25	9 29	8 14	7 13	6 18	5 40	5 27	5 46	6 29	7 27	8 34	9 48	
26	9 27	8 12	7 11	6 16	5 39	5 28	5 47	6 31	7 29	8 36	9 51	
27	9 24	8 10	7 9	6 15	5 38	5 28	5 48	6 32	7 31	8 39	9 53	
28	9 22	8 8	7 7	6 13	5 37	5 28	5 49	6 34	7 33	8 41	9 55	
29	9 19	8 6	7 5	6 12	5 36	5 28	5 50	6 35	7 36	8 44	9 57	
30	9 17		7 3	6 11	5 36	5 29	5 51	6 37	7 38	8 46	9 59	
31	9 14		7 1		5 35		5 52	6 39		8 49		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 48	3 55	5 0	5 51	6 26	6 31	6 6	5 19	4 20	3 9	1 59
2		2 51	3 58	5 2	5 52	6 26	6 31	6 5	5 18	4 18	3 6	1 57
3		2 53	4 0	5 4	5 54	6 27	6 30	6 3	5 16	4 16	3 4	1 55
4		2 55	4 2	5 6	5 55	6 28	6 30	6 2	5 14	4 13	3 2	1 53
5		2 58	4 5	5 8	5 57	6 28	6 29	6 1	5 12	4 11	2 59	1 51
6		3 0	4 7	5 10	5 58	6 29	6 29	5 59	5 10	4 9	2 57	
7	1 51	3 2	4 9	5 12	5 59	6 29	6 28	5 58	5 8	4 7	2 55	
8	1 53	3 5	4 12	5 14	6 1	6 30	6 28	5 56	5 7	4 5	2 52	
9	1 55	3 7	4 14	5 15	6 2	6 30	6 27	5 55	5 5	4 2	2 50	
10	1 57	3 10	4 16	5 17	6 4	6 31	6 26	5 54	5 3	4 0	2 47	
11	1 59	3 12	4 18	5 19	6 5	6 31	6 26	5 52	5 1	3 58	2 45	
12	2 1	3 14	4 20	5 21	6 6	6 31	6 25	5 51	4 59	3 56	2 43	
13	2 3	3 17	4 22	5 23	6 7	6 32	6 24	5 49	4 57	3 53	2 40	
14	2 5	3 19	4 24	5 24	6 9	6 32	6 24	5 48	4 55	3 51	2 38	
15	2 7	3 22	4 26	5 26	6 10	6 32	6 23	5 46	4 53	3 49	2 35	
16	2 9	3 24	4 28	5 28	6 11	6 33	6 22	5 45	4 51	3 47	2 33	
17	2 12	3 26	4 31	5 30	6 12	6 33	6 22	5 43	4 49	3 45	2 31	
18	2 14	3 29	4 33	5 31	6 13	6 33	6 21	5 42	4 47	3 42	2 28	
19	2 16	3 31	4 35	5 33	6 14	6 33	6 20	5 40	4 45	3 40	2 26	
20	2 18	3 34	4 37	5 35	6 15	6 33	6 19	5 38	4 43	3 38	2 23	
21	2 21	3 36	4 39	5 36	6 16	6 33	6 18	5 37	4 41	3 36	2 21	
22	2 23	3 38	4 41	5 38	6 17	6 33	6 17	5 36	4 39	3 33	2 18	
23	2 26	3 41	4 43	5 39	6 18	6 33	6 16	5 34	4 37	3 31	2 16	
24	2 28	3 43	4 45	5 41	6 19	6 33	6 15	5 33	4 35	3 29	2 14	
25	2 31	3 46	4 47	5 42	6 20	6 33	6 14	5 31	4 33	3 26	2 12	
26	2 33	3 48	4 49	5 44	6 21	6 32	6 13	5 29	4 31	3 24	2 9	
27	2 36	3 50	4 51	5 45	6 22	6 32	6 12	5 28	4 29	3 21	2 7	
28	2 38	3 52	4 53	5 47	6 23	6 32	6 11	5 26	4 27	3 19	2 5	
29	2 41	3 54	4 55	5 48	6 24	6 32	6 10	5 25	4 24	3 16	2 3	
30	2 43		4 57	5 49	6 24	6 31	6 9	5 23	4 22	3 14	2 1	
31	2 46		4 59		6 25		6 8	5 21		3 11		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 22	8 12	7 6	6 15	5 41	5 36	6 1	6 48	7 47	9 0	
2		9 20	8 10	7 4	6 14	5 40	5 36	6 2	6 50	7 49	9 2	
3		9 17	8 7	7 2	6 12	5 40	5 37	6 3	6 52	7 51	9 5	
4		9 14	8 5	7 1	6 11	5 39	5 37	6 4	6 53	7 54	9 7	
5		9 12	8 2	6 59	6 9	5 39	5 38	6 5	6 55	7 56	9 10	
6		9 9	8 0	6 57	6 8	5 38	5 38	6 7	6 57	7 58	9 12	
7		9 7	7 58	6 55	6 7	5 38	5 39	6 8	6 59	8 0	9 15	
8		9 4	7 56	6 53	6 5	5 37	5 39	6 10	7 1	8 2	9 17	
9		9 2	7 53	6 52	6 4	5 37	5 40	6 11	7 2	8 5	9 20	
10		8 59	7 51	6 50	6 3	5 36	5 41	6 13	7 4	8 7	9 22	
11		8 57	7 49	6 48	6 2	5 36	5 41	6 14	7 6	8 9	9 25	
12		8 54	7 47	6 46	6 1	5 36	5 42	6 16	7 8	8 11	9 28	
13		8 52	7 45	6 44	6 0	5 35	5 43	6 17	7 10	8 13	9 30	
14	10 8	8 49	7 43	6 43	5 58	5 35	5 43	6 19	7 12	8 16	9 33	
15	10 5	8 47	7 41	6 41	5 57	5 35	5 44	6 21	7 14	8 18	9 35	
16	10 3	8 44	7 39	6 39	5 56	5 34	5 45	6 22	7 16	8 20	9 38	
17	10 1	8 42	7 36	6 37	5 55	5 34	5 45	6 24	7 18	8 22	9 40	
18	9 58	8 39	7 34	6 35	5 54	5 34	5 46	6 25	7 20	8 25	9 43	
19	9 56	8 37	7 32	6 34	5 53	5 34	5 47	6 27	7 22	8 27	9 46	
20	9 53	8 34	7 30	6 32	5 52	5 34	5 48	6 29	7 24	8 30	9 48	
21	9 51	8 32	7 28	6 31	5 51	5 34	5 49	6 30	7 26	8 32	9 51	
22	9 48	8 30	7 26	6 29	5 50	5 34	5 50	6 32	7 28	8 35	9 53	
23	9 46	8 27	7 24	6 28	5 49	5 34	5 51	6 33	7 30	8 37	9 56	
24	9 43	8 25	7 22	6 26	5 48	5 34	5 52	6 35	7 32	8 40	9 58	
25	9 41	8 23	7 20	6 24	5 47	5 34	5 53	6 37	7 34	8 42	10 1	
26	9 38	8 20	7 18	6 23	5 46	5 35	5 54	6 38	7 36	8 45	10 3	
27	9 36	8 18	7 16	6 21	5 45	5 35	5 55	6 40	7 38	8 47	10 5	
28	9 33	8 15	7 14	6 20	5 44	5 35	5 56	6 41	7 40	8 50	10 8	
29	9 30	8 13	7 12	6 18	5 43	5 35	5 57	6 43	7 43	8 52		
30	9 28		7 10	6 17	5 42	5 36	5 58	6 44	7 45	8 55		
31	9 25		7 8		5 42		6 0	6 46		8 57		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 38	3 48	4 54	5 45	6 19	6 24	5 59	5 12	4 13	3 0	
2		2 40	3 50	4 56	5 46	6 20	6 24	5 58	5 10	4 11	2 58	
3		2 43	3 53	4 58	5 48	6 20	6 23	5 57	5 8	4 9	2 55	
4		2 46	3 55	4 59	5 49	6 21	6 23	5 56	5 7	4 6	2 53	
5		2 48	3 58	5 1	5 51	6 21	6 22	5 55	5 5	4 4	2 50	
6		2 51	4 0	5 3	5 52	6 22	6 22	5 53	5 3	4 2	2 48	
7		2 53	4 2	5 5	5 53	6 22	6 21	5 52	5 1	4 0	2 45	
8		2 56	4 4	5 7	5 55	6 23	6 21	5 50	4 59	3 58	2 43	
9		2 58	4 7	5 8	5 56	6 23	6 20	5 49	4 58	3 55	2 40	
10		3 1	4 9	5 10	5 57	6 24	6 19	5 47	4 56	3 53	2 38	
11		3 3	4 11	5 12	5 58	6 24	6 19	5 46	4 54	3 51	2 35	
12		3 6	4 13	5 14	5 59	6 24	6 18	5 44	4 52	3 49	2 32	
13		3 8	4 15	5 16	6 0	6 25	6 17	5 43	4 50	3 47	2 30	
14	1 52	3 11	4 17	5 17	6 2	6 25	6 17	5 41	4 48	3 44	2 27	
15	1 55	3 13	4 19	5 19	6 3	6 25	6 16	5 39	4 46	3 42	2 25	
16	1 57	3 16	4 21	5 21	6 4	6 26	6 15	5 38	4 44	3 40	2 22	
17	1 59	3 18	4 24	5 23	6 5	6 26	6 15	5 36	4 42	3 38	2 20	
18	2 2	3 21	4 26	5 25	6 6	6 26	6 14	5 35	4 40	3 35	2 17	
19	2 4	3 23	4 28	5 26	6 7	6 26	6 13	5 33	4 38	3 33	2 14	
20	2 7	3 26	4 30	5 28	6 8	6 26	6 12	5 31	4 36	3 30	2 12	
21	2 9	3 28	4 32	5 29	6 9	6 26	6 11	5 30	4 34	3 28	2 9	
22	2 12	3 30	4 34	5 31	6 10	6 26	6 10	5 28	4 32	3 25	2 7	
23	2 14	3 33	4 36	5 32	6 11	6 26	6 9	5 27	4 30	3 23	2 4	
24	2 17	3 35	4 38	5 34	6 12	6 26	6 8	5 25	4 28	3 20	2 2	
25	2 19	3 37	4 40	5 36	6 13	6 26	6 7	5 23	4 26	3 18	1 59	
26	2 22	3 40	4 42	5 37	6 14	6 25	6 6	5 22	4 24	3 15	1 57	
27	2 24	3 42	4 44	5 39	6 15	6 25	6 5	5 20	4 22	3 13	1 55	
28	2 27	3 45	4 46	5 40	6 16	6 25	6 4	5 19	4 20	3 10	1 52	
29	2 30	3 47	4 48	5 42	6 17	6 25	6 3	5 17	4 17	3 8		
30	2 32		4 50	5 43	6 18	6 24	6 2	5 16	4 15	3 5		
31	2 35		4 52		6 18		6 0	5 14		3 3		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 33	8 19	7 12	6 21	5 47	5 42	6 7	6 54	7 53	9 9	
2		9 30	8 16	7 10	6 19	5 46	5 43	6 8	6 56	7 55	9 12	
3		9 28	8 14	7 8	6 18	5 46	5 43	6 10	6 57	7 57	9 14	
4		9 25	8 12	7 7	6 17	5 45	5 43	6 11	6 59	8 0	9 17	
5		9 22	8 9	7 5	6 15	5 45	5 44	6 12	7 1	8 2	9 20	
6		9 19	8 7	7 3	6 14	5 44	5 44	6 13	7 3	8 4	9 22	
7		9 16	8 5	7 1	6 13	5 44	5 45	6 14	7 5	8 6	9 25	
8		9 14	8 3	6 59	6 12	5 43	5 45	6 16	7 7	8 9	9 28	
9		9 11	8 0	6 58	6 10	5 43	5 46	6 17	7 8	8 11	9 30	
10		9 9	7 58	6 56	6 9	5 43	5 46	6 19	7 10	8 14	9 33	
11		9 6	7 56	6 54	6 8	5 42	5 47	6 20	7 12	8 16	9 36	
12		9 3	7 54	6 52	6 7	5 42	5 48	6 22	7 14	8 18	9 39	
13		9 1	7 52	6 50	6 6	5 42	5 48	6 23	7 16	8 21	9 41	
14		8 58	7 49	6 49	6 4	5 42	5 49	6 25	7 18	8 23	9 44	
15		8 55	7 47	6 47	6 3	5 42	5 50	6 27	7 20	8 25	9 47	
16		8 53	7 45	6 45	6 2	5 41	5 51	6 28	7 22	8 28	9 50	
17		8 50	7 43	6 43	6 1	5 41	5 51	6 30	7 24	8 30	9 53	
18		8 48	7 41	6 42	6 0	5 41	5 52	6 31	7 26	8 33	9 56	
19		8 45	7 38	6 40	5 59	5 41	5 53	6 33	7 28	8 35	9 59	
20	10 8	8 43	7 36	6 38	5 58	5 41	5 54	6 35	7 30	8 37	10 2	
21	10 5	8 40	7 34	6 37	5 57	5 41	5 55	6 36	7 32	8 40	10 5	
22	10 2	8 38	7 32	6 35	5 56	5 41	5 56	6 38	7 34	8 43	10 8	
23	9 59	8 35	7 30	6 34	5 55	5 41	5 57	6 39	7 36	8 45		
24	9 56	8 33	7 28	6 32	5 54	5 41	5 58	6 41	7 38	8 47		
25	9 53	8 30	7 26	6 30	5 53	5 41	5 59	6 43	7 40	8 50		
26	9 50	8 28	7 24	6 29	5 52	5 41	6 0	6 44	7 42	8 53		
27	9 47	8 25	7 22	6 27	5 51	5 42	6 1	6 46	7 44	8 56		
28	9 44	8 22	7 20	6 25	5 50	5 42	6 2	6 47	7 46	8 58		
29	9 41	8 20	7 18	6 23	5 49	5 42	6 4	6 49	7 49	9 1		
30	9 38		7 16	6 22	5 48	5 42	6 5	6 50	7 51	9 3		
31	9 36		7 14		5 48		6 6	6 52		9 6		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 27	3 41	4 48	5 39	6 13	6 18	5 53	5 6	4 7	2 51	
2		2 30	3 44	4 50	5 41	6 14	6 17	5 52	5 4	4 5	2 48	
3		2 32	3 46	4 52	5 42	6 14	6 17	5 50	5 3	4 3	2 46	
4		2 35	3 48	4 53	5 43	6 15	6 17	5 49	5 1	4 0	2 43	
5		2 38	3 51	4 55	5 45	6 15	6 16	5 48	4 59	3 58	2 40	
6		2 41	3 53	4 57	5 46	6 16	6 16	5 47	4 57	3 56	2 38	
7		2 44	3 55	4 59	5 47	6 16	6 15	5 46	4 55	3 54	2 35	
8		2 46	3 57	5 1	5 48	6 17	6 15	5 44	4 53	3 51	2 32	
9		2 49	4 0	5 2	5 50	6 17	6 14	5 43	4 52	3 49	2 30	
10		2 51	4 2	5 4	5 51	6 17	6 14	5 41	4 50	3 46	2 27	
11		2 54	4 4	5 6	5 52	6 18	6 13	5 40	4 48	3 44	2 24	
12		2 57	4 6	5 8	5 53	6 18	6 12	5 38	4 46	3 42	2 21	
13		2 59	4 8	5 10	5 54	6 18	6 12	5 37	4 44	3 39	2 19	
14		3 2	4 11	5 11	5 56	6 18	6 11	5 35	4 42	3 37	2 16	
15		3 5	4 13	5 13	5 57	6 18	6 10	5 33	4 40	3 35	2 13	
16		3 7	4 15	5 15	5 58	6 19	6 9	5 32	4 38	3 32	2 10	
17		3 10	4 17	5 17	5 59	6 19	6 9	5 30	4 36	3 30	2 7	
18		3 12	4 19	5 18	6 0	6 19	6 8	5 29	4 34	3 27	2 4	
19		3 15	4 22	5 20	6 1	6 19	6 7	5 27	4 32	3 25	2 1	
20	1 52	3 17	4 24	5 22	6 2	6 19	6 6	5 25	4 30	3 22	1 58	
21	1 55	3 20	4 26	5 23	6 3	6 19	6 5	5 24	4 28	3 20	1 55	
22	1 58	3 22	4 28	5 25	6 4	6 19	6 4	5 22	4 26	3 17	1 52	
23	2 1	3 25	4 30	5 26	6 5	6 19	6 3	5 21	4 24	3 15		
24	2 4	3 27	4 32	5 28	6 6	6 19	6 2	5 19	4 22	3 13		
25	2 7	3 30	4 34	5 30	6 7	6 19	6 1	5 17	4 20	3 10		
26	2 10	3 32	4 36	5 31	6 8	6 19	6 0	5 16	4 18	3 7		
27	2 13	3 35	4 38	5 33	6 9	6 18	5 59	5 14	4 16	3 4		
28	2 16	3 38	4 40	5 35	6 10	6 18	5 58	5 13	4 14	3 2		
29	2 19	3 40	4 42	5 37	6 11	6 18	5 56	5 11	4 11	2 59		
30	2 22		4 44	5 38	6 12	6 18	5 55	5 10	4 9	2 57		
31	2 24		4 46		6 12		5 54	5 8		2 54		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		9 44	8 27	7 19	6 28	5 54	5 49	6 14	7 0	8 0	9 18	
2		9 41	8 25	7 17	6 27	5 53	5 50	6 15	7 2	8 2	9 20	
3		9 38	8 22	7 15	6 25	5 53	5 50	6 16	7 3	8 5	9 23	
4		9 35	8 20	7 13	6 24	5 52	5 50	6 18	7 5	8 7	9 26	
5		9 32	8 17	7 11	6 22	5 51	5 51	6 19	7 7	8 10	9 29	
6		9 29	8 15	7 9	6 21	5 51	5 51	6 20	7 9	8 12	9 32	
7		9 26	8 13	7 7	6 20	5 50	5 52	6 21	7 11	8 14	9 35	
8		9 23	8 10	7 5	6 19	5 50	5 52	6 23	7 13	8 17	9 38	
9		9 20	8 8	7 4	6 17	5 50	5 53	6 24	7 15	8 19	9 41	
10		9 18	8 5	7 2	6 16	5 49	5 53	6 25	7 17	8 21	9 44	
11		9 15	8 3	7 0	6 15	5 49	5 54	6 27	7 19	8 24	9 47	
12		9 12	8 1	6 58	6 14	5 49	5 55	6 28	7 21	8 26	9 50	
13		9 9	7 59	6 56	6 13	5 49	5 55	6 30	7 23	8 29	9 53	
14		9 7	7 56	6 55	6 11	5 49	5 56	6 31	7 25	8 31	9 56	
15		9 4	7 54	6 53	6 10	5 48	5 57	6 33	7 27	8 33	9 59	
16		9 1	7 52	6 51	6 9	5 48	5 58	6 34	7 29	8 36	10 2	
17		8 58	7 50	6 49	6 8	5 48	5 58	6 36	7 31	8 38	10 5	
18		8 56	7 47	6 48	6 7	5 48	5 59	6 37	7 33	8 41	10 8	
19		8 53	7 45	6 46	6 6	5 48	6 0	6 39	7 35	8 44		
20		8 50	7 43	6 44	6 5	5 48	6 1	6 41	7 37	8 46		
21		8 48	7 41	6 43	6 4	5 48	6 2	6 42	7 39	8 48		
22		8 45	7 39	6 41	6 3	5 48	6 3	6 44	7 41	8 51		
23		8 43	7 37	6 40	6 2	5 48	6 4	6 45	7 43	8 53		
24	10 8	8 40	7 35	6 38	6 1	5 48	6 5	6 47	7 45	8 56		
25	10 5	8 38	7 33	6 37	6 0	5 48	6 6	6 49	7 47	8 59		
26	10 2	8 35	7 31	6 35	5 59	5 48	6 7	6 50	7 49	9 2		
27	59	8 33	7 29	6 34	5 58	5 49	6 8	6 52	7 51	9 4		
28	9 56	8 30	7 27	6 32	5 57	5 49	6 9	6 53	7 53	9 7		
29	9 53	8 28	7 25	6 31	5 56	5 49	6 10	6 55	7 56	9 9		
30	9 50		7 23	6 30	5 55	5 49	6 11	6 56	7 58	9 12		
31	9 47		7 21		5 54		6 12	6 58		9 15		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 16	3 33	4 41	5 32	6 6	6 11	5 46	5 0	4 0	2 42	
2		2 19	3 35	4 43	5 33	6 7	6 10	5 45	4 58	3 58	2 40	
3		2 22	3 38	4 45	5 35	6 7	6 10	5 44	4 57	3 55	2 37	
4		2 25	3 40	4 47	5 36	6 8	6 10	5 42	4 55	3 53	2 34	
5		2 28	3 43	4 49	5 38	6 9	6 9	5 41	4 53	3 50	2 31	
6		2 31	3 45	4 51	5 39	6 9	6 9	5 40	4 51	3 48	2 28	
7		2 34	3 47	4 53	5 40	6 10	6 8	5 39	4 49	3 46	2 25	
8		2 37	3 50	4 55	5 41	6 10	6 8	5 37	4 47	3 43	2 22	
9		2 40	3 52	4 56	5 43	6 10	6 7	5 36	4 45	3 41	2 19	
10		2 42	3 55	4 58	5 44	6 11	6 7	5 35	4 43	3 39	2 16	
11		2 45	3 57	5 0	5 45	6 11	6 6	5 33	4 41	3 36	2 13	
12		2 48	3 59	5 2	5 46	6 11	6 5	5 32	4 39	3 34	2 10	
13		2 51	4 1	5 4	5 47	6 11	6 5	5 30	4 37	3 31	2 7	
14		2 53	4 4	5 5	5 49	6 11	6 4	5 29	4 35	3 29	2 4	
15		2 56	4 6	5 7	5 50	6 12	6 3	5 27	4 33	3 27	2 1	
16		2 59	4 8	5 9	5 51	6 12	6 2	5 26	4 31	3 24	1 58	
17		3 2	4 10	5 11	5 52	6 12	6 2	5 24	4 29	3 22	1 55	
18		3 4	4 13	5 12	5 53	6 12	6 1	5 23	4 27	3 19	1 52	
19		3 7	4 15	5 14	5 54	6 12	6 0	5 21	4 25	3 16		
20		3 10	4 17	5 16	5 55	6 12	5 59	5 19	4 23	3 14		
21		3 12	4 19	5 17	5 56	6 12	5 58	5 18	4 21	3 12		
22		3 15	4 21	5 19	5 57	6 12	5 57	5 16	4 19	3 9		
23		3 17	4 23	5 20	5 58	6 12	5 56	5 15	4 17	3 7		
24	1 52	3 20	4 25	5 22	5 59	6 12	5 55	5 13	4 15	3 4		
25	1 55	3 22	4 27	5 23	6 0	6 12	5 54	5 11	4 13	3 1		
26	1 58	3 25	4 29	5 25	6 1	6 12	5 53	5 10	4 11	2 58		
27	2 1	3 27	4 31	5 26	6 2	6 11	5 52	5 8	4 9	2 56		
28	2 4	3 30	4 33	5 28	6 3	6 11	5 51	5 7	4 7	2 53		
29	2 7	3 32	4 35	5 29	6 4	6 11	5 50	5 5	4 4	2 51		
30	2 10		4 37	5 30	6 5	6 11	5 49	5 4	4 2	2 48		
31	2 13		4 39		6 6		5 48	5 2		2 45		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 56	8 35	7 25	6 34	6 0	5 55	6 20	7 6	8 7	9 28	
2		9 53	8 32	7 23	6 33	5 59	5 56	6 21	7 8	8 9	9 31	
3		9 49	8 30	7 21	6 31	5 59	5 56	6 22	7 10	8 12	9 34	
4		9 46	8 27	7 19	6 30	5 58	5 56	6 24	7 11	8 14	9 37	
5		9 43	8 25	7 17	6 28	5 58	5 57	6 25	7 13	8 17	9 40	
6		9 40	8 22	7 15	6 27	5 57	5 57	6 26	7 15	8 19	9 43	
7		9 37	8 20	7 13	6 26	5 57	5 58	6 27	7 17	8 21	9 46	
8		9 34	8 17	7 11	6 25	5 56	5 58	6 29	7 19	8 24	9 49	
9		9 31	8 15	7 10	6 23	5 56	5 59	6 30	7 21	8 26	9 52	
10		9 28	8 12	7 8	6 22	5 56	5 59	6 31	7 23	8 29	9 55	
11		9 25	8 10	7 6	6 21	5 55	6 0	6 33	7 25	8 31	9 59	
12		9 22	8 8	7 4	6 20	5 55	6 1	6 34	7 27	8 34	10 2	
13		9 19	8 6	7 2	6 19	5 55	6 1	6 36	7 29	8 36	10 6	
14		9 16	8 3	7 1	6 17	5 55	6 2	6 37	7 31	8 38	10 9	
15		9 13	8 1	6 59	6 16	5 55	6 3	6 39	7 33	8 41		
16		9 10	7 59	6 57	6 15	5 54	6 4	6 40	7 35	8 44		
17		9 7	7 57	6 55	6 14	5 54	6 5	6 42	7 37	8 46		
18		9 4	7 55	6 54	6 13	5 54	6 5	6 43	7 39	8 49		
19		9 2	7 54	6 52	6 12	5 54	6 6	6 45	7 41	8 51		
20		8 59	7 52	6 50	6 11	5 54	6 7	6 47	7 43	8 54		
21		8 56	7 48	6 49	6 10	5 54	6 8	6 48	7 45	8 57		
22		8 53	7 46	6 47	6 9	5 54	6 9	6 50	7 47	8 59		
23		8 51	7 44	6 46	6 8	5 54	6 10	6 51	7 49	9 2		
24		8 48	7 41	6 44	6 7	5 54	6 11	6 53	7 52	9 5		
25		8 46	7 39	6 43	6 6	5 54	6 12	6 54	7 54	9 8		
26		8 43	7 37	6 41	6 5	5 54	6 13	6 56	7 56	9 11		
27		8 41	7 35	6 40	6 4	5 55	6 14	6 57	7 58	9 13		
28		8 38	7 33	6 38	6 3	5 55	6 15	6 59	8 0	9 16		
29	10 7	8 36	7 31	6 37	6 2	5 55	6 16	7 1	8 3	9 19		
30	10 3		7 29	6 35	6 1	5 55	6 17	7 2	8 5	9 22		
31	10 0		7 27		6 1		6 19	7 4		9 25		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 4	3 25	4 35	5 26	6 0	6 5	5 40	4 54	3 53	2 32	
2		2 7	3 28	4 37	5 27	6 1	6 4	5 39	4 52	3 51	2 29	
3		2 11	3 30	4 39	5 29	6 1	6 4	5 38	4 50	3 48	2 26	
4		2 14	3 33	4 41	5 30	6 2	6 4	5 36	4 49	3 46	2 23	
5		2 17	3 35	4 43	5 32	6 2	6 3	5 35	4 47	3 43	2 20	
6		2 20	3 38	4 45	5 33	6 3	6 3	5 34	4 45	3 41	2 17	
7		2 23	3 40	4 47	5 34	6 3	6 2	5 33	4 43	3 39	2 14	
8		2 26	3 43	4 49	5 35	6 4	6 2	5 31	4 41	3 36	2 11	
9		2 29	3 45	4 50	5 37	6 4	6 1	5 30	4 39	3 34	2 8	
10		2 32	3 48	4 52	5 38	6 4	6 1	5 29	4 37	3 31	2 5	
11		2 35	3 50	4 54	5 39	6 5	6 0	5 27	4 35	3 29	2 1	
12		2 38	3 52	4 56	5 40	6 5	5 59	5 26	4 33	3 26	1 58	
13		2 41	3 54	4 58	5 41	6 5	5 59	5 24	4 31	3 24	1 54	
14		2 44	3 57	4 59	5 43	6 5	5 58	5 23	4 29	3 22	1 51	
15		2 47	3 59	5 1	5 44	6 5	5 57	5 21	4 27	3 19		
16		2 50	4 1	5 3	5 45	6 6	5 56	5 20	4 25	3 16		
17		2 53	4 3	5 5	5 46	6 6	5 55	5 18	4 23	3 14		
18		2 56	4 5	5 6	5 47	6 6	5 55	5 17	4 21	3 11		
19		2 58	4 8	5 8	5 48	6 6	5 54	5 15	4 19	3 9		
20		3 1	4 10	5 10	5 49	6 6	5 53	5 13	4 17	3 6		
21		3 4	4 12	5 11	5 50	6 6	5 52	5 12	4 15	3 3		
22		3 7	4 14	5 13	5 51	6 6	5 51	5 10	4 13	3 1		
23		3 9	4 16	5 14	5 52	6 6	5 50	5 9	4 11	2 58		
24		3 12	4 19	5 16	5 53	6 6	5 49	5 7	4 8	2 55		
25		3 14	4 21	5 17	5 54	6 6	5 48	5 6	4 6	2 52		
26		3 17	4 23	5 19	5 55	6 6	5 47	5 4	4 4	2 49		
27		3 19	4 25	5 20	5 56	6 5	5 46	5 3	4 2	2 47		
28		3 22	4 27	5 22	5 57	6 5	5 45	5 1	4 0	2 44		
29	1 53	3 24	4 29	5 23	5 58	6 5	5 44	4 59	3 57	2 41		
30	1 57		4 31	5 25	5 59	6 5	5 43	4 58	3 55	2 38		
31	2 0		4 33		5 59		5 41	4 56		2 35		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 8	8 43	7 32	6 41	6 7	6 2	6 26	7 13	8 15	9 38	
2		10 4	8 40	7 30	6 40	6 6	6 3	6 27	7 14	8 17	9 41	
3		10 1	8 38	7 28	6 38	6 6	6 3	6 29	7 16	8 20	9 44	
4		9 57	8 35	7 26	6 37	6 5	6 3	6 30	7 18	8 22	9 47	
5		9 54	8 33	7 24	6 35	6 5	6 4	6 31	7 20	8 25	9 50	
6		9 51	8 30	7 22	6 34	6 4	6 4	6 33	7 22	8 27	9 54	
7		9 47	8 28	7 20	6 33	6 4	6 5	6 34	7 24	8 29	9 57	
8		9 44	8 25	7 18	6 32	6 3	6 5	6 36	7 26	8 32	10 1	
9		9 41	8 23	7 17	6 30	6 3	6 6	6 37	7 28	8 34	10 4	
10		9 38	8 20	7 15	6 29	6 3	6 6	6 38	7 30	8 37	10 8	
11		9 35	8 18	7 13	6 28	6 2	6 7	6 40	7 32	8 39		
12		9 31	8 16	7 11	6 27	6 2	6 8	6 41	7 34	8 42		
13		9 28	8 13	7 9	6 25	6 2	6 8	6 43	7 36	8 44		
14		9 25	8 11	7 8	6 24	6 2	6 9	6 44	7 38	8 47		
15		9 22	8 8	7 6	6 23	6 2	6 10	6 46	7 40	8 50		
16		9 19	8 6	7 4	6 22	6 1	6 11	6 47	7 42	8 52		
17		9 16	8 4	7 2	6 21	6 1	6 11	6 49	7 44	8 55		
18		9 13	8 2	7 1	6 20	6 1	6 12	6 50	7 46	8 57		
19		9 10	7 59	6 59	6 19	6 1	6 13	6 52	7 48	9 0		
20		9 8	7 57	6 57	6 18	6 1	6 14	6 54	7 50	9 3		
21		9 5	7 55	6 56	6 16	6 1	6 15	6 55	7 52	9 6		
22		9 2	7 53	6 54	6 15	6 1	6 16	6 57	7 54	9 8		
23		8 59	7 51	6 53	6 14	6 1	6 17	6 58	7 56	9 11		
24		8 56	7 48	6 51	6 13	6 1	6 18	7 0	7 59	9 14		
25		8 54	7 46	6 50	6 12	6 1	6 19	7 1	8 1	9 17		
26		8 51	7 44	6 48	6 12	6 1	6 20	7 3	8 3	9 20		
27		8 48	7 42	6 47	6 11	6 2	6 21	7 4	8 5	9 23		
28		8 46	7 40	6 45	6 10	6 2	6 22	7 6	8 8	9 26		
29		8 44	7 38	6 44	6 9	6 2	6 23	7 7	8 10	9 29		
30			7 36	6 43	6 8	6 2	6 24	7 9	8 13	9 32		
31			7 34		6 8		6 25	7 11		9 35		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 52	3 17	4 28	5 19	5 53	5 58	5 34	4 47	3 45	2 22	
2		1 56	3 20	4 30	5 20	5 54	5 57	5 33	4 46	3 43	2 19	
3		1 59	3 22	4 32	5 22	5 54	5 57	5 31	4 44	3 40	2 16	
4		2 3	3 25	4 34	5 23	5 55	5 57	5 30	4 42	3 38	2 13	
5		2 6	3 27	4 36	5 25	5 55	5 56	5 29	4 40	3 35	2 10	
6		2 9	3 30	4 38	5 26	5 56	5 56	5 27	4 38	3 33	2 6	
7		2 13	3 32	4 40	5 27	5 56	5 55	5 26	4 36	3 31	2 3	
8		2 16	3 35	4 42	5 28	5 57	5 55	5 24	4 34	3 28	1 59	
9		2 19	3 37	4 43	5 30	5 57	5 54	5 23	4 32	3 26	1 56	
10		2 22	3 40	4 45	5 31	5 57	5 54	5 22	4 30	3 23	1 52	
11		2 25	3 42	4 47	5 32	5 58	5 53	5 20	4 28	3 21		
12		2 29	3 44	4 49	5 33	5 58	5 52	5 19	4 26	3 18		
13		2 32	3 47	4 51	5 35	5 58	5 52	5 17	4 24	3 16		
14		2 35	3 49	4 52	5 36	5 58	5 51	5 16	4 22	3 13		
15		2 38	3 52	4 54	5 37	5 58	5 50	5 14	4 20	3 10		
16		2 41	3 54	4 56	5 38	5 59	5 49	5 13	4 18	3 8		
17		2 44	3 56	4 58	5 39	5 59	5 49	5 12	4 16	3 5		
18		2 47	3 58	4 59	5 40	5 59	5 48	5 10	4 14	3 3		
19		2 50	4 1	5 1	5 41	5 59	5 47	5 8	4 12	3 0		
20		2 52	4 3	5 3	5 42	5 59	5 46	5 6	4 10	2 57		
21		2 55	4 5	5 4	5 44	5 59	5 45	5 5	4 8	2 54		
22		2 58	4 7	5 6	5 45	5 59	5 44	5 3	4 6	2 52		
23		3 1	4 9	5 7	5 46	5 59	5 43	5 2	4 4	2 49		
24		3 4	4 12	5 9	5 47	5 59	5 42	5 0	4 1	2 46		
25		3 6	4 14	5 10	5 48	5 59	5 41	4 59	3 59	2 43		
26		3 9	4 16	5 12	5 48	5 59	5 40	4 57	3 57	2 40		
27		3 12	4 18	5 13	5 49	5 58	5 39	4 56	3 55	2 37		
28		3 14	4 20	5 15	5 50	5 58	5 38	4 54	3 52	2 34		
29		3 16	4 22	5 16	5 51	5 58	5 37	4 53	3 50	2 31		
30			4 24	5 17	5 52	5 58	5 36	4 51	3 47	2 28		
31			4 26		5 52		5 35	4 49		2 25		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 51	7 38	6 47	6 13	6 8	6 32	7 19	8 22	9 49	
2			8 48	7 36	6 46	6 12	6 9	6 33	7 21	8 24	9 53	
3			8 45	7 34	6 44	6 12	6 9	6 35	7 22	8 27	9 56	
4			8 43	7 32	6 43	6 11	6 9	6 36	7 24	8 29	10 0	
5		10 7	8 40	7 30	6 41	6 11	6 10	6 37	7 26	8 32	10 3	
6		10 3	8 37	7 28	6 40	6 10	6 10	6 39	7 28	8 34	10 7	
7		9 59	8 35	7 26	6 39	6 10	6 11	6 40	7 30	8 37		
8		9 56	8 32	7 24	6 38	6 9	6 11	6 42	7 32	8 39		
9		9 52	8 30	7 23	6 36	6 9	6 12	6 43	7 34	8 42		
10		9 49	8 27	7 21	6 35	6 9	6 12	6 44	7 36	8 44		
11		9 46	8 25	7 19	6 34	6 8	6 13	6 46	7 38	8 47		
12		9 42	8 22	7 17	6 33	6 8	6 14	6 47	7 40	8 49		
13		9 39	8 20	7 15	6 32	6 8	6 14	6 49	7 42	8 52		
14		9 35	8 18	7 14	6 31	6 8	6 15	6 50	7 44	8 54		
15		9 32	8 15	7 12	6 30	6 8	6 16	6 52	7 46	8 57		
16		9 29	8 13	7 10	6 28	6 7	6 17	6 53	7 48	9 0		
17		9 26	8 11	7 8	6 27	6 7	6 17	6 55	7 50	9 3		
18		9 23	8 9	7 7	6 26	6 7	6 18	6 56	7 52	9 6		
19		9 20	8 6	7 5	6 24	6 7	6 19	6 58	7 55	9 9		
20		9 17	8 4	7 3	6 23	6 7	6 20	6 59	7 57	9 12		
21		9 14	8 2	7 2	6 22	6 7	6 21	7 1	7 59	9 15		
22		9 11	8 0	7 0	6 21	6 7	6 22	7 3	8 1	9 18		
23		9 8	7 58	6 59	6 20	6 7	6 23	7 4	8 3	9 21		
24		9 5	7 55	6 57	6 19	6 7	6 24	7 6	8 6	9 24		
25		9 2	7 53	6 56	6 18	6 7	6 25	7 8	8 8	9 27		
26		8 59	7 51	6 54	6 18	6 7	6 26	7 9	8 10	9 30		
27		8 57	7 49	6 53	6 17	6 8	6 27	7 11	8 12	9 33		
28		8 54	7 47	6 51	6 16	6 8	6 28	7 12	8 15	9 36		
29		8 52	7 44	6 50	6 15	6 8	6 29	7 14	8 17	9 39		
30			7 42	6 49	6 14	6 8	6 30	7 15	8 20	9 42		
31			7 40		6 14		6 31	7 17		9 46		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 9	4 22	5 13	5 47	5 52	5 28	4 41	3 38	2 11	
2			3 12	4 24	5 14	5 48	5 51	5 27	4 39	3 36	2 7	
3			3 15	4 26	5 16	5 48	5 51	5 25	4 38	3 33	2 4	
4			3 17	4 28	5 17	5 49	5 51	5 24	4 36	3 31	2 0	
5		1 53	3 20	4 30	5 19	5 49	5 50	5 23	4 34	3 28	1 57	
6		1 57	3 23	4 32	5 20	5 50	5 50	5 21	4 32	3 26	1 53	
7		2 1	3 25	4 34	5 21	5 50	5 49	5 20	4 30	3 23		
8		2 4	3 28	4 36	5 22	5 51	5 49	5 18	4 28	3 21		
9		2 8	3 30	4 37	5 24	5 51	5 48	5 17	4 26	3 18		
10		2 11	3 33	4 39	5 25	5 51	5 48	5 16	4 24	3 16		
11		2 14	3 35	4 41	5 26	5 52	5 47	5 14	4 22	3 13		
12		2 18	3 38	4 43	5 27	5 52	5 46	5 13	4 20	3 11		
13		2 21	3 40	4 45	5 28	5 52	5 46	5 11	4 18	3 8		
14		2 25	3 42	4 46	5 29	5 52	5 45	5 10	4 16	3 6		
15		2 28	3 45	4 48	5 30	5 52	5 44	5 8	4 14	3 3		
16		2 31	3 47	4 50	5 32	5 53	5 43	5 7	4 12	3 0		
17		2 34	3 49	4 52	5 33	5 53	5 43	5 5	4 10	2 57		
18		2 37	3 51	4 53	5 34	5 53	5 42	5 4	4 8	2 54		
19		2 40	3 54	4 55	5 36	5 53	5 41	5 2	4 5	2 51		
20		2 43	3 56	4 57	5 37	5 53	5 40	5 1	4 3	2 48		
21		2 46	3 58	4 58	5 38	5 53	5 39	4 59	4 1	2 45		
22		2 49	4 0	5 0	5 39	5 53	5 38	4 57	3 59	2 42		
23		2 52	4 2	5 1	5 40	5 53	5 37	4 56	3 57	2 39		
24		2 55	4 5	5 3	5 41	5 53	5 36	4 54	3 54	2 36		
25		2 58	4 7	5 4	5 42	5 53	5 35	4 52	3 52	2 33		
26		3 1	4 9	5 6	5 42	5 53	5 34	4 51	3 50	2 30		
27		3 3	4 11	5 7	5 43	5 52	5 33	4 49	3 48	2 27		
28		3 6	4 13	5 9	5 44	5 52	5 32	4 48	3 45	2 24		
29		3 8	4 16	5 10	5 45	5 52	5 31	4 46	3 43	2 21		
30			4 18	5 11	5 46	5 52	5 30	4 45	3 40	2 18		
31			4 20		5 46	.	5 29	4 43		2 14		

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 59	7 45	6 53	6 20	6 15	6 39	7 26	8 29	10 1	
2			8 56	7 43	6 52	6 19	6 16	6 40	7 28	8 32	10 5	
3			8 53	7 41	6 50	6 19	6 16	6 41	7 29	8 34	10 9	
4			8 51	7 39	6 49	6 18	6 16	6 42	7 31	8 37		
5			8 48	7 37	6 47	6 18	6 17	6 44	7 33	8 39		
6			8 45	7 35	6 46	6 17	6 17	6 45	7 35	8 42		
7			8 42	7 33	6 45	6 17	6 18	6 46	7 37	8 45		
8		10 9	8 40	7 31	6 44	6 16	6 18	6 48	7 39	8 47		
9		10 5	8 37	7 30	6 42	6 16	6 19	6 49	7 41	8 50		
10		10 1	8 35	7 28	6 41	6 16	6 19	6 50	7 43	8 52		
11		9 57	8 32	7 26	6 40	6 15	6 20	6 52	7 45	8 55		
12		9 54	8 30	7 24	6 39	6 15	6 20	6 53	7 47	8 58		
13		9 50	8 27	7 22	6 38	6 15	6 21	6 55	7 49	9 0		
14		9 46	8 25	7 21	6 36	6 15	6 22	6 56	7 51	9 3		
15		9 43	8 22	7 19	6 35	6 15	6 22	6 58	7 53	9 6		
16		9 39	8 20	7 17	6 34	6 14	6 23	6 59	7 55	9 9		
17		9 36	8 18	7 15	6 33	6 14	6 24	7 1	7 57	9 12		
18		9 32	8 16	7 14	6 32	6 14	6 25	7 2	7 59	9 15		
19		9 29	8 13	7 12	6 31	6 14	6 26	7 4	8 2	9 18		
20		9 26	8 11	7 10	6 30	6 14	6 27	7 6	8 4	9 21		
21		9 23	8 9	7 9	6 29	6 14	6 28	7 7	8 6	9 24		
22		9 20	8 7	7 7	6 28	6 14	6 29	7 9	8 8	9 27		
23		9 17	8 5	7 6	6 27	6 14	6 30	7 10	8 10	9 30		
24		9 14	8 2	7 4	6 26	6 14	6 31	7 12	8 13	9 33		
25		9 11	8 0	7 2	6 25	6 14	6 32	7 14	8 15	9 37		
26		9 8	7 58	7 1	6 25	6 14	6 33	7 15	8 17	9 40		
27		9 5	7 55	6 59	6 24	6 15	6 34	7 17	8 19	9 44		
28		9 2	7 53	6 58	6 23	6 15	6 35	7 19	8 22	9 47		
29		9 0	7 51	6 56	6 22	6 15	6 36	7 20	8 24	9 51		
30			7 49	6 55	6 22	6 15	6 37	7 22	8 27	9 54		
31			7 47		6 21		6 38	7 24		9 58		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 1	4 15	5 7	5 40	5 45	5 21	4 34	3 31	1 59	
2			3 4	4 17	5 8	5 41	5 44	5 20	4 32	3 28	1 55	
3			3 7	4 19	5 10	5 41	5 44	5 19	4 31	3 26	1 51	
4			3 9	4 21	5 11	5 42	5 44	5 18	4 29	3 23		
5			3 12	4 23	5 13	5 42	5 43	5 16	4 27	3 21		
6			3 15	4 25	5 14	5 43	5 43	5 15	4 25	3 18		
7			3 18	4 27	5 15	5 43	5 42	5 14	4 23	3 15		
8		1 51	3 20	4 29	5 16	5 44	5 42	5 12	4 21	3 13		
9		1 55	3 23	4 30	5 18	5 44	5 41	5 11	4 19	3 10		
10		1 59	3 25	4 32	5 19	5 44	5 41	5 10	4 17	3 8		
11		2 3	3 28	4 34	5 20	5 45	5 40	5 8	4 15	3 5		
12		2 6	3 30	4 36	5 21	5 45	5 40	5 7	4 13	3 2		
13		2 10	3 33	4 38	5 22	5 45	5 39	5 5	4 11	3 0		
14		2 14	3 35	4 39	5 24	5 45	5 38	5 4	4 9	2 57		
15		2 17	3 38	4 41	5 25	5 45	5 38	5 2	4 7	2 54		
16		2 21	3 40	4 43	5 26	5 46	5 37	5 1	4 5	2 51		
17		2 24	3 42	4 45	5 27	5 46	5 36	4 59	4 3	2 48		
18		2 28	3 44	4 46	5 28	5 46	5 35	4 58	4 1	2 45		
19		2 31	3 47	4 48	5 29	5 46	5 34	4 56	3 58	2 42		
20		2 34	3 49	4 50	5 30	5 46	5 33	4 54	3 56	2 39		
21		2 37	3 51	4 51	5 31	5 46	5 32	4 53	3 54	2 36		
22		2 40	3 53	4 53	5 32	5 46	5 31	4 51	3 52	2 33		
23		2 43	3 55	4 54	5 33	5 46	5 30	4 50	3 50	2 30		
24		2 46	3 58	4 56	5 34	5 46	5 29	4 48	3 47	2 27		
25		2 49	4 0	4 58	5 35	5 46	5 28	4 46	3 45	2 23		
26		2 52	4 2	4 59	5 35	5 46	5 27	4 45	3 43	2 20		
27		2 55	4 5	5 1	5 36	5 45	5 26	4 43	3 41	2 16		
28		2 58	4 7	5 2	5 37	5 45	5 25	4 41	3 38	2 13		
29		3 0	4 9	5 4	5 38	5 45	5 24	4 40	3 36	2 9		
30			4 11	5 5	5 38	5 45	5 23	4 38	3 33	2 6		
31			4 13		5 39		5 22	4 36		2 2		

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 7	7 52	6 59	6 26	6 21	6 45	7 32	8 36		
2			9 4	7 49	6 58	6 25	6 22	6 46	7 34	8 39		
3			9 1	7 47	6 56	6 25	6 22	6 47	7 36	8 41		
4			8 59	7 45	6 55	6 24	6 22	6 49	7 37	8 44		
5			8 56	7 43	6 53	6 24	6 23	6 50	7 39	8 46		
6			8 53	7 41	6 52	6 23	6 23	6 51	7 41	8 49		
7			8 50	7 39	6 51	6 23	6 24	6 52	7 43	8 52		
8			8 48	7 37	6 50	6 22	6 24	6 54	7 45	8 54		
9			8 45	7 36	6 48	6 22	6 25	6 55	7 47	8 57		
10			8 43	7 34	6 47	6 22	6 25	6 56	7 49	9 0		
11			8 40	7 32	6 46	6 21	6 26	6 58	7 51	9 3		
12		10 6	8 38	7 30	6 45	6 21	6 26	6 59	7 53	9 6		
13		10 2	8 35	7 28	6 44	6 21	6 27	7 1	7 55	9 9		
14		9 58	8 33	7 27	6 42	6 21	6 28	7 2	7 58	9 12		
15		9 54	8 30	7 25	6 41	6 21	6 29	7 4	8 0	9 15		
16		9 50	8 28	7 23	6 40	6 20	6 30	7 5	8 2	9 18		
17		9 47	8 26	7 21	6 39	6 20	6 30	7 7	8 4	9 21		
18		9 44	8 23	7 20	6 38	6 20	6 31	7 8	8 6	9 24		
19		9 40	8 21	7 18	6 37	6 20	6 32	7 10	8 9	9 27		
20		9 36	8 18	7 16	6 36	6 20	6 33	7 12	8 11	9 30		
21		9 33	8 16	7 15	6 35	6 20	6 34	7 13	8 13	9 34		
22		9 29	8 13	7 13	6 34	6 20	6 35	7 15	8 15	9 37		
23		9 26	8 11	7 12	6 33	6 20	6 36	7 16	8 17	9 41		
24		9 23	8 9	7 10	6 32	6 20	6 37	7 18	8 20	9 44		
25		9 20	8 6	7 9	6 31	6 20	6 38	7 20	8 22	9 48		
26		9 17	8 4	7 7	6 31	6 20	6 39	7 21	8 24	9 51		
27		9 14	8 2	7 6	6 30	6 21	6 40	7 23	8 26	9 55		
28		9 11	8 0	7 4	6 29	6 21	6 41	7 24	8 29	9 58		
29		9 8	7 58	7 3	6 28	6 21	6 42	7 26	8 31	10 2		
30			7 56	7 1	6 27	6 21	6 43	7 28	8 34	10 6		
31			7 54		6 26		6 44	7 30				

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 53	4 8	5 1	5 34	5 39	5 15	4 28	3 24		
2			2 56	4 11	5 2	5 35	5 38	5 14	4 26	3 21		
3			2 59	4 13	5 4	5 35	5 38	5 13	4 24	3 19		
4			3 1	4 15	5 5	5 36	5 38	5 11	4 23	3 16		
5			3 4	4 17	5 7	5 36	5 37	5 10	4 21	3 14		
6			3 7	4 19	5 8	5 37	5 37	5 9	4 19	3 11		
7			3 10	4 21	5 9	5 37	5 36	5 8	4 17	3 8		
8			3 12	4 23	5 10	5 38	5 36	5 6	4 15	3 6		
9			3 15	4 24	5 12	5 38	5 35	5 5	4 13	3 3		
10			3 17	4 26	5 13	5 38	5 35	5 4	4 11	3 0		
11			3 20	4 28	5 14	5 39	5 34	5 2	4 9	2 57		
12		1 54	3 22	4 30	5 15	5 39	5 34	5 1	4 7	2 54		
13		1 58	3 25	4 32	5 16	5 39	5 33	4 59	4 5	2 51		
14		2 2	3 27	4 33	5 18	5 39	5 32	4 58	4 2	2 48		
15		2 6	3 30	4 35	5 19	5 39	5 31	4 56	4 0	2 45		
16		2 10	3 32	4 37	5 20	5 40	5 30	4 55	3 58	2 42		
17		2 13	3 34	4 39	5 21	5 40	5 30	4 53	3 56	2 39		
18		2 17	3 37	4 40	5 22	5 40	5 29	4 52	3 54	2 36		
19		2 20	3 39	4 42	5 23	5 40	5 28	4 50	3 51	2 33		
20		2 24	3 42	4 44	5 24	5 40	5 27	4 48	3 49	2 30		
21		2 27	3 44	4 45	5 25	5 40	5 26	4 47	3 47	2 26		
22		2 31	3 47	4 47	5 26	5 40	5 25	4 45	3 45	2 23		
23		2 34	3 49	4 48	5 27	5 40	5 24	4 44	3 43	2 19		
24		2 37	3 51	4 50	5 28	5 40	5 23	4 42	3 40	2 16		
25		2 40	3 54	4 51	5 29	5 40	5 22	4 40	3 38	2 12		
26		2 43	3 56	4 53	5 29	5 40	5 21	4 39	3 36	2 9		
27		2 46	3 58	4 54	5 30	5 39	5 20	4 37	3 34	2 5		
28		2 49	4 0	4 56	5 31	5 39	5 19	4 36	3 31	2 2		
29		2 52	4 2	4 57	5 32	5 39	5 18	4 34	3 29	1 58		
30			4 4	4 59	5 33	5 39	5 17	4 32	3 26	1 54		
31			4 6		5 34		5 16	4 30				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 16	7 59	7 6	6 33	6 28	6 52	7 39	8 44		
2			9 13	7 56	7 5	6 32	6 29	6 53	7 41	8 47		
3			9 10	7 54	7 3	6 32	6 29	6 54	7 43	8 50		
4			9 7	7 52	7 2	6 31	6 29	6 56	7 44	8 52		
5			9 4	7 50	7 0	6 31	6 30	6 57	7 46	8 55		
6			9 1	7 48	6 59	6 30	6 30	6 58	7 48	8 58		
7			8 58	7 46	6 58	6 30	6 31	6 59	7 50	9 1		
8			8 56	7 44	6 56	6 29	6 32	7 1	7 52	9 3		
9			8 53	7 43	6 55	6 29	6 32	7 2	7 54	9 6		
10			8 50	7 41	6 54	6 29	6 33	7 3	7 56	9 9		
11			8 48	7 39	6 53	6 28	6 33	7 5	7 58	9 12		
12			8 45	7 37	6 52	6 28	6 34	7 6	8 0	9 15		
13			8 43	7 35	6 50	6 28	6 34	7 8	8 2	9 18		
14			8 40	7 34	6 49	6 28	6 35	7 9	8 5	9 21		
15		10 6	8 38	7 32	6 48	6 28	6 36	7 11	8 7	9 24		
16		10 2	8 35	7 30	6 47	6 27	6 36	7 12	8 9	9 27		
17		9 58	8 33	7 28	6 46	6 27	6 37	7 14	8 11	9 30		
18		9 54	8 30	7 26	6 45	6 27	6 38	7 15	8 13	9 34		
19		9 50	8 28	7 25	6 44	6 27	6 38	7 17	8 16	9 37		
20		9 46	8 25	7 23	6 43	6 27	6 39	7 19	8 18	9 41		
21		9 43	8 23	7 21	6 42	6 27	6 40	7 20	8 20	9 44		
22		9 39	8 21	7 19	6 41	6 27	6 41	7 22	8 22	9 47		
23		9 36	8 18	7 18	6 40	6 27	6 42	7 23	8 25	9 51		
24		9 32	8 16	7 16	6 39	6 27	6 43	7 25	8 27	9 54		
25		9 29	8 14	7 15	6 38	6 27	6 44	7 27	8 30	9 58		
26		9 26	8 11	7 13	6 37	6 27	6 45	7 28	8 32	10 2		
27		9 23	8 9	7 12	6 36	6 28	6 46	7 30	8 34	10 6		
28		9 20	8 7	7 10	6 35	6 28	6 47	7 32	8 37			
29		9 17	8 5	7 9	6 35	6 28	6 48	7 33	8 39			
30			8 3	7 8	6 34	6 28	6 49	7 35	8 42			
31			8 1		6 33		6 50	7 37				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 44	4 1	4 54	5 27	5 32	5 8	4 21	3 16		
2			2 47	4 4	4 55	5 28	5 31	5 7	4 19	3 13		
3			2 50	4 6	4 57	5 28	5 31	5 6	4 17	3 10		
4			2 53	4 8	4 58	5 29	5 31	5 4	4 16	3 8		
5			2 56	4 10	5 0	5 29	5 30	5 3	4 14	3 5		
6			2 59	4 12	5 1	5 30	5 30	5 2	4 12	3 2		
7			3 2	4 14	5 2	5 30	5 29	5 1	4 10	2 59		
8			3 4	4 16	5 4	5 31	5 28	4 59	4 8	2 57		
9			3 7	4 17	5 5	5 31	5 28	4 58	4 6	2 54		
10			3 10	4 19	5 6	5 31	5 27	4 57	4 4	2 51		
11			3 12	4 21	5 7	5 32	5 27	4 55	4 2	2 48		
12			3 15	4 23	5 8	5 32	5 26	4 54	4 0	2 45		
13			3 17	4 25	5 10	5 32	5 26	4 52	3 58	2 42		
14			3 20	4 26	5 11	5 32	5 25	4 51	3 55	2 39		
15		1 54	3 22	4 28	5 12	5 32	5 24	4 49	3 53	2 36		
16		1 58	3 25	4 30	5 13	5 33	5 24	4 48	3 51	2 33		
17		2 2	3 27	4 32	5 14	5 33	5 23	4 46	3 49	2 30		
18		2 6	3 30	4 34	5 15	5 33	5 22	4 45	3 47	2 26		
19		2 10	3 32	4 35	5 16	5 33	5 22	4 43	3 44	2 23		
20		2 14	3 35	4 37	5 17	5 33	5 21	4 41	3 42	2 19		
21		2 17	3 37	4 39	5 18	5 33	5 20	4 40	3 40	2 16		
22		2 21	3 39	4 41	5 19	5 33	5 19	4 38	3 38	2 13		
23		2 24	3 42	4 42	5 20	5 33	5 18	4 37	3 35	2 9		
24		2 28	3 44	4 44	5 21	5 33	5 17	4 35	3 33	2 6		
25		2 31	3 46	4 45	5 22	5 33	5 16	4 33	3 30	2 2		
26		2 34	3 49	4 47	5 23	5 33	5 15	4 32	3 28	1 58		
27		2 37	3 51	4 48	5 24	5 32	5 14	4 30	3 26	1 54		
28		2 40	3 53	4 50	5 25	5 32	5 13	4 28	3 23			
29		2 43	3 55	4 51	5 25	5 32	5 12	4 27	3 21			
30			3 57	4 52	5 26	5 32	5 11	4 25	3 18			
31			3 59		5 27		5 10	4 23				

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 25	8 5	7 12	6 39	6 34	6 58	7 45	8 52		
2			9 22	8 3	7 11	6 38	6 35	6 59	7 47	8 55		
3			9 19	8 1	7 9	6 38	6 35	7 0	7 49	8 57		
4			9 16	7 59	7 8	6 37	6 35	7 2	7 51	9 0		
5			9 13	7 57	7 6	6 37	6 36	7 3	7 53	9 3		
6			9 11	7 55	7 5	6 36	6 36	7 4	7 55	9 6		
7			9 8	7 53	7 4	6 36	6 37	7 5	7 57	9 9		
8			9 5	7 51	7 3	6 35	6 37	7 7	7 59	9 12		
9			9 2	7 49	7 1	6 35	6 38	7 8	8 1	9 15		
10			8 59	7 47	7 0	6 35	6 38	7 9	8 3	9 18		
11			8 56	7 45	6 59	6 34	6 39	7 11	8 5	9 21		
12			8 53	7 43	6 58	6 34	6 39	7 12	8 7	9 24		
13			8 51	7 41	6 57	6 34	6 40	7 14	8 9	9 27		
14			8 48	7 40	6 55	6 34	6 41	7 15	8 12	9 30		
15			8 45	7 38	6 54	6 34	6 41	7 17	8 14	9 33		
16			8 43	7 36	6 53	6 33	6 42	7 18	8 16	9 37		
17			8 40	7 34	6 52	6 33	6 43	7 20	8 18	9 40		
18		10 6	8 38	7 32	6 51	6 33	6 43	7 21	8 20	9 44		
19		10 2	8 35	7 31	6 50	6 33	6 44	7 23	8 23	9 47		
20		9 58	8 33	7 29	6 49	6 33	6 45	7 25	8 25	9 51		
21		9 54	8 30	7 27	6 48	6 33	6 46	7 26	8 27	9 55		
22		9 51	8 28	7 25	6 47	6 33	6 47	7 28	8 29	9 59		
23		9 47	8 25	7 24	6 46	6 33	6 48	7 29	8 32	10 3		
24		9 43	8 23	7 22	6 45	6 33	6 49	7 31	8 34	10 7		
25		9 40	8 20	7 20	6 44	6 33	6 50	7 32	8 37			
26		9 36	8 18	7 19	6 43	6 33	6 51	7 34	8 39			
27		9 33	8 16	7 17	6 42	6 34	6 52	7 36	8 42			
28		9 30	8 14	7 16	6 41	6 34	6 53	7 37	8 44			
29		9 27	8 11	7 14	6 40	6 34	6 54	7 39	8 47			
30			8 9	7 13	6 40	6 34	6 55	7 41	8 49			
31			8 7		6 39		6 57	7 43				

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 35	3 55	4 48	5 21	5 26	5 2	4 15	3 8		
2			2 38	3 57	4 49	5 22	5 25	5 1	4 13	3 5		
3			2 41	3 59	4 51	5 22	5 25	5 0	4 11	3 2		
4			2 44	4 1	4 52	5 23	5 25	4 58	4 9	3 0		
5			2 47	4 3	4 54	5 23	5 24	4 57	4 7	2 57		
6			2 49	4 5	4 55	5 24	5 24	4 56	4 5	2 54		
7			2 52	4 7	4 56	5 24	5 23	4 55	4 3	2 51		
8			2 55	4 9	4 57	5 25	5 23	4 53	4 1	2 48		
9			2 58	4 11	4 59	5 25	5 22	4 52	3 59	2 45		
10			3 1	4 13	5 0	5 25	5 22	4 51	3 57	2 42		
11			3 4	4 15	5 1	5 26	5 21	4 49	3 55	2 39		
12			3 7	4 17	5 2	5 26	5 21	4 48	3 53	2 36		
13			3 9	4 19	5 3	5 26	5 20	4 46	3 51	2 33		
14			3 12	4 20	5 5	5 26	5 19	4 45	3 48	2 30		
15			3 15	4 22	5 6	5 26	5 19	4 43	3 46	2 27		
16			3 17	4 24	5 7	5 27	5 18	4 42	3 44	2 23		
17			3 20	4 26	5 8	5 27	5 17	4 40	3 42	2 20		
18		1 54	3 22	4 28	5 9	5 27	5 17	4 39	3 40	2 16		
19		1 58	3 25	4 29	5 10	5 27	5 16	4 37	3 37	2 13		
20		2 2	3 27	4 31	5 11	5 27	5 15	4 35	3 35	2 9		
21		2 6	3 30	4 33	5 12	5 27	5 14	4 34	3 33	2 5		
22		2 9	3 32	4 35	5 13	5 27	5 13	4 32	3 31	2 1		
23		2 13	3 35	4 36	5 14	5 27	5 12	4 31	3 28	1 57		
24		2 17	3 37	4 38	5 15	5 27	5 11	4 29	3 26	1 53		
25		2 20	3 40	4 40	5 16	5 27	5 10	4 28	3 23			
26		2 24	3 42	4 41	5 17	5 27	5 9	4 26	3 21			
27		2 27	3 44	4 43	5 18	5 26	5 8	4 24	3 18			
28		2 30	3 46	4 44	5 19	5 26	5 7	4 23	3 16			
29		2 33	3 49	4 46	5 20	5 26	5 6	4 21	3 13			
30			3 51	4 47	5 20	5 26	5 5	4 19	3 11			
31			3 53		5 21		5 3	4 17				

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 35	8 12	7 18	6 46	6 41	7 4	7 52	9 0		
2			9 32	8 10	7 17	6 45	6 42	7 5	7 54	9 3		
3			9 28	8 8	7 15	6 45	6 42	7 6	7 56	9 6		
4			9 25	8 6	7 14	6 44	6 42	7 8	7 58	9 9		
5			9 22	8 4	7 12	6 44	6 43	7 9	8 0	9 12		
6			9 19	8 2	7 11	6 43	6 43	7 10	8 2	9 15		
7			9 16	8 0	7 10	6 43	6 43	7 11	8 4	9 18		
8			9 13	7 58	7 9	6 42	6 44	7 13	8 6	9 21		
9			9 10	7 56	7 7	6 42	6 44	7 14	8 8	9 24		
10			9 7	7 54	7 6	6 42	6 45	7 16	8 10	9 27		
11			9 4	7 52	7 5	6 41	6 45	7 17	8 12	9 30		
12			9 1	7 50	7 4	6 41	6 46	7 19	8 14	9 33		
13			8 58	7 48	7 3	6 41	6 46	7 20	8 16	9 37		
14			8 56	7 47	7 1	6 41	6 47	7 22	8 19	9 40		
15			8 53	7 45	7 0	6 41	6 48	7 24	8 21	9 44		
16			8 50	7 43	6 59	6 40	6 49	7 25	8 23	9 47		
17			8 47	7 41	6 58	6 40	6 49	7 27	8 25	9 51		
18			8 45	7 39	6 57	6 40	6 50	7 28	8 28	9 55		
19			8 42	7 38	6 56	6 40	6 51	7 30	8 30	9 59		
20			8 40	7 36	6 55	6 40	6 52	7 32	8 33	10 3		
21		10 6	8 37	7 34	6 54	6 40	6 53	7 33	8 35	10 7		
22		10 2	8 35	7 32	6 53	6 40	6 54	7 35	8 37			
23		9 58	8 32	7 31	6 52	6 40	6 55	7 36	8 40			
24		9 54	8 30	7 29	6 51	6 40	6 56	7 38	8 42			
25		9 50	8 27	7 27	6 50	6 40	6 57	7 40	8 45			
26		9 46	8 25	7 26	6 50	6 40	6 58	7 41	8 47			
27		9 43	8 23	7 24	6 49	6 41	6 59	7 43	8 50			
28		9 39	8 20	7 23	6 48	6 41	7 0	7 44	8 52			
29		9 36	8 18	7 21	6 47	6 41	7 1	7 46	8 55			
30			8 16	7 20	6 47	6 41	7 2	7 48	8 57			
31			8 14		6 46		7 3	7 50				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 25	3 48	4 42	5 14	5 19	4 56	4 8	3 0		
2			2 28	3 50	4 43	5 15	5 18	4 55	4 6	2 57		
3			2 32	3 52	4 45	5 15	5 18	4 54	4 4	2 54		
4			2 35	3 54	4 46	5 16	5 18	4 52	4 2	2 51		
5			2 38	3 56	4 48	5 16	5 17	4 51	4 0	2 48		
6			2 41	3 58	4 49	5 17	5 17	4 50	3 58	2 45		
7			2 44	4 0	4 50	5 17	5 17	4 49	3 56	2 42		
8			2 47	4 2	4 51	5 18	5 16	4 47	3 54	2 39		
9			2 59	4 4	4 53	5 18	5 16	4 46	3 52	2 36		
10			2 53	4 6	4 54	5 18	5 15	4 44	3 50	2 33		
11			2 56	4 8	4 55	5 19	5 15	4 43	3 48	2 30		
12			2 59	4 10	4 56	5 19	5 14	4 41	3 46	2 27		
13			3 2	4 12	4 57	5 19	5 14	4 40	3 44	2 23		
14			3 4	4 13	4 59	5 19	5 13	4 38	3 41	2 20		
15			3 7	4 15	5 0	5 19	5 12	4 36	3 39	2 16		
16			3 10	4 17	5 1	5 20	5 11	4 35	3 37	2 13		
17			3 13	4 19	5 2	5 20	5 11	4 33	3 35	2 9		
18			3 15	4 21	5 3	5 20	5 10	4 32	3 32	2 5		
19			3 18	4 22	5 4	5 20	5 9	4 30	3 30	2 1		
20			3 20	4 24	5 5	5 20	5 8	4 28	3 27	1 57		
21		1 54	3 23	4 26	5 6	5 20	5 7	4 27	3 25	1 53		
22		1 58	3 25	4 28	5 7	5 20	5 6	4 25	3 23			
23		2 2	3 28	4 29	5 8	5 20	5 5	4 24	3 20			
24		2 6	3 30	4 31	5 9	5 20	5 4	4 22	3 18			
25		2 10	3 33	4 33	5 10	5 20	5 3	4 20	3 15			
26		2 14	3 35	4 34	5 10	5 20	5 2	4 19	3 13			
27		2 17	3 37	4 36	5 11	5 19	5 1	4 17	3 10			
28		2 21	3 40	4 37	5 12	5 19	5 0	4 16	3 8			
29		2 24	3 42	4 39	5 13	5 19	4 59	4 14	3 5			
30			3 44	4 40	5 13	5 19	4 58	4 12	3 3			
31			3 46		5 14		4 57	4 10				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 45	8 19	7 24	6 52	6 47	7 10	7 58	9 8		
2			9 44	8 17	7 23	6 51	6 48	7 11	8 0	9 11		
3			9 38	8 14	7 21	6 51	6 48	7 12	8 2	9 14		
4			9 35	8 12	7 20	6 50	6 48	7 14	8 4	9 17		
5			9 31	8 10	7 18	6 50	6 49	7 15	8 6	9 20		
6			9 28	8 8	7 17	6 49	6 49	7 16	8 8	9 24		
7			9 25	8 6	7 16	6 49	6 50	7 17	8 10	9 27		
8			9 21	8 4	7 15	6 48	6 50	7 19	8 12	9 30		
9			9 18	8 2	7 13	6 48	6 50	7 20	8 15	9 34		
10			9 15	8 0	7 12	6 48	6 51	7 22	8 17	9 37		
11			9 12	7 58	7 11	6 47	6 51	7 23	8 19	9 40		
12			9 9	7 56	7 10	6 47	6 52	7 25	8 21	9 44		
13			9 6	7 54	7 9	6 47	6 52	7 26	8 23	9 47		
14			9 3	7 53	7 7	6 47	6 53	7 28	8 26	9 51		
15			9 1	7 51	7 6	6 47	6 54	7 30	8 28	9 54		
16			8 58	7 49	7 5	6 46	6 55	7 31	8 30	9 58		
17			8 55	7 47	7 4	6 46	6 55	7 33	8 32	10 2		
18			8 53	7 45	7 3	6 46	6 56	7 34	8 35	10 6		
19			8 50	7 44	7 2	6 46	6 57	7 36	8 37			
20			8 48	7 42	7 1	6 46	6 58	7 38	8 40			
21			8 45	7 40	7 0	6 46	6 59	7 39	8 42			
22			8 42	7 38	6 59	6 46	7 0	7 41	8 45			
23			8 40	7 37	6 58	6 46	7 1	7 42	8 47			
24		10 6	8 37	7 35	6 57	6 46	7 2	7 44	8 50			
25		10 2	8 35	7 33	6 56	6 46	7 3	7 46	8 52			
26		9 58	8 32	7 32	6 56	6 46	7 4	7 47	8 55			
27		9 54	8 30	7 30	6 55	6 47	7 5	7 49	8 58			
28		9 50	8 27	7 29	6 54	6 47	7 6	7 51	9 0			
29		9 47	8 25	7 27	6 53	6 47	7 7	7 52	9 3			
30			8 23	7 26	6 53	6 47	7 8	7 54	9 5			
31			8 21		6 52		7 9	7 56				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*Märʒ*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec*
1			2 15	3 41	4 36	5 8	5 13	4 50	4 2	2 52		
2			2 19	3 43	4 37	5 9	5 12	4 49	4 0	2 49		
3			2 22	3 46	4 39	5 9	5 12	4 48	3 58	2 46		
4			2 25	3 48	4 40	5 10	5 12	4 46	3 56	2 43		
5			2 29	3 50	4 42	5 10	5 11	4 45	3 54	2 40		
6			2 32	3 52	4 43	5 11	5 11	4 44	3 52	2 36		
7			2 35	3 54	4 44	5 11	5 10	4 43	3 50	2 33		
8			2 39	3 56	4 45	5 12	5 10	4 41	3 48	2 30		
9			2 42	3 58	4 47	5 12	5 10	4 40	3 45	2 26		
10			2 45	4 0	4 48	5 12	5 9	4 38	3 43	2 23		
11			2 48	4 2	4 49	5 13	5 9	4 37	3 41	2 20		
12			2 51	4 4	4 50	5 13	5 8	4 35	3 39	2 16		
13			2 54	4 6	4 51	5 13	5 8	4 34	3 37	2 13		
14			2 57	4 7	4 53	5 13	5 7	4 32	3 34	2 9		
15			2 59	4 9	4 54	5 13	5 6	4 30	3 32	2 6		
16			3 2	4 11	4 55	5 14	5 5	4 29	3 30	2 2		
17			3 5	4 13	4 56	5 14	5 5	4 27	3 28	1 58		
18			3 7	4 15	4 57	5 14	5 4	4 26	3 25	1 54		
19			3 10	4 16	4 58	5 14	5 3	4 24	3 23			
20			3 12	4 18	4 59	5 14	5 2	4 22	3 20			
21			3 15	4 20	5 0	5 14	5 1	4 21	3 18			
22			3 18	4 22	5 1	5 14	5 0	4 19	3 15			
23			3 20	4 23	5 2	5 14	4 59	4 18	3 13			
24		1 54	3 23	4 25	5 3	5 14	4 58	4 16	3 10			
25		1 58	3 25	4 27	5 4	5 14	4 57	4 14	3 8			
26		2 2	3 28	4 28	5 4	5 14	4 56	4 13	3 5			
27		2 6	3 30	4 30	5 5	5 13	4 55	4 11	3 2			
28		2 10	3 33	4 31	5 6	5 13	4 54	4 9	3 0			
29		2 13	3 35	4 33	5 7	5 13	4 53	4 8	2 57			
30			3 37	4 34	5 7	5 13	4 52	4 6	2 55			
31			3 39		5 8		4 51	4 4				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 56	8 26	7 31	6 58	6 53	7 17	8 5	9 17		
2			9 52	8 23	7 30	6 58	6 54	7 18	8 7	9 20		
3			9 48	8 21	7 28	6 57	6 54	7 19	8 9	9 23		
4			9 44	8 19	7 27	6 57	6 54	7 21	8 11	9 26		
5			9 41	8 17	7 25	6 56	6 55	7 22	8 13	9 30		
6			9 37	8 15	7 24	6 56	6 55	7 23	8 15	9 33		
7			9 34	8 13	7 23	6 55	6 56	7 24	8 17	9 36		
8			9 30	8 11	7 22	6 55	6 56	7 26	8 19	9 40		
9			9 27	8 9	7 20	6 54	6 57	7 27	8 22	9 43		
10			9 24	8 7	7 19	6 54	6 57	7 28	8 24	9 47		
11			9 21	8 5	7 18	6 54	6 58	7 30	8 26	9 50		
12			9 18	8 3	7 17	6 53	6 59	7 31	8 28	9 54		
13			9 15	8 1	7 16	6 53	6 59	7 33	8 30	9 58		
14			9 12	8 0	7 14	6 53	7 0	7 34	8 33	10 2		
15			9 9	7 58	7 13	6 53	7 1	7 36	8 35	10 6		
16			9 6	7 56	7 12	6 52	7 1	7 37	8 37			
17			9 3	7 54	7 11	6 52	7 2	7 39	8 40			
18			9 1	7 52	7 10	6 52	7 3	7 40	8 42			
19			8 58	7 51	7 9	6 52	7 3	7 42	8 45			
20			8 55	7 49	7 8	6 52	7 4	7 44	8 47			
21			8 53	7 47	7 7	6 52	7 5	7 45	8 50			
22			8 50	7 45	7 6	6 52	7 6	7 47	8 53			
23			8 48	7 44	7 5	6 52	7 7	7 49	8 55			
24			8 45	7 42	7 4	6 52	7 8	7 50	8 58			
25			8 43	7 40	7 3	6 52	7 9	7 52	9 1			
26		10 9	8 40	7 39	7 3	6 52	7 10	7 54	9 3			
27		10 5	8 38	7 37	7 2	6 53	7 11	7 56	9 6			
28		10 1	8 35	7 36	7 1	6 53	7 12	7 58	9 8			
29		9 58	8 33	7 34	7 0	6 53	7 13	7 59	9 11			
30			8 30	7 33	7 0	6 53	7 14	8 1	9 14			
31			8 28		6 59		7 15	8 3				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 4	3 34	4 29	5 2	5 7	4 43	3 55	2 43		
2			2 8	3 37	4 30	5 2	5 6	4 42	3 53	2 40		
3			2 12	3 39	4 32	5 3	5 6	4 41	3 51	2 37		
4			2 16	3 41	4 33	5 3	5 6	4 39	3 49	2 34		
5			2 19	3 43	4 35	5 4	5 5	4 38	3 47	2 30		
6			2 23	3 45	4 36	5 4	5 5	4 37	3 45	2 27		
7			2 26	3 47	4 37	5 5	5 4	4 36	3 43	2 24		
8			2 30	3 49	4 38	5 5	5 4	4 34	3 41	2 20		
9			2 33	3 51	4 40	5 6	5 3	4 33	3 38	2 17		
10			2 36	3 53	4 41	5 6	5 3	4 32	3 36	2 13		
11			2 39	3 55	4 42	5 6	5 2	4 30	3 34	2 10		
12			2 42	3 57	4 43	5 7	5 1	4 29	3 32	2 6		
13			2 45	3 59	4 44	5 7	5 1	4 27	3 30	2 2		
14			2 48	4 0	4 46	5 7	5 0	4 26	3 27	1 58		
15			2 51	4 2	4 47	5 7	4 59	4 24	3 25	1 54		
16			2 54	4 4	4 48	5 8	4 59	4 23	3 23			
17			2 57	4 6	4 49	5 8	4 58	4 21	3 20			
18			2 59	4 8	4 50	5 8	4 57	4 20	3 18			
19			3 2	4 9	4 51	5 8	4 57	4 18	3 15			
20			3 5	4 11	4 52	5 8	4 56	4 16	3 13			
21			3 7	4 13	4 53	5 8	4 55	4 15	3 10			
22			3 10	4 15	4 54	5 8	4 54	4 13	3 7			
23			3 12	4 16	4 55	5 8	4 53	4 11	3 5			
24			3 15	4 18	4 56	5 8	4 52	4 10	3 2			
25			3 17	4 20	4 57	5 8	4 51	4 8	2 59			
26		1 51	3 20	4 21	4 57	5 8	4 50	4 6	2 57			
27		1 55	3 22	4 23	4 58	5 7	4 49	4 4	2 54			
28		1 59	3 25	4 24	4 59	5 7	4 48	4 2	2 52			
29		2 2	3 27	4 26	5 0	5 7	4 47	4 1	2 49			
30			3 30	4 27	5 0	5 7	4 46	3 59	2 46			
31			3 32		5 1		4 45	3 57				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 8	8 33	7 37	7 4	6 59	7 23	8 12	9 27		
2			10 4	8 30	7 36	7 4	7 0	7 24	8 14	9 30		
3			10 0	8 28	7 34	7 3	7 0	7 25	8 16	9 33		
4			9 56	8 26	7 33	7 3	7 0	7 26	8 18	9 37		
5			9 52	8 24	7 31	7 2	7 1	7 28	8 20	9 40		
6			9 48	8 22	7 30	7 2	7 1	7 29	8 22	9 43		
7			9 44	8 20	7 29	7 1	7 2	7 30	8 24	9 47		
8			9 41	8 18	7 28	7 1	7 2	7 32	8 26	9 50		
9			9 37	8 16	7 26	7 1	7 3	7 33	8 29	9 54		
10			9 34	8 14	7 25	7 0	7 3	7 34	8 31	9 57		
11			9 30	8 12	7 24	7 0	7 4	7 36	8 33	10 1		
12			9 27	8 10	7 23	7 0	7 5	7 37	8 35	10 5		
13			9 23	8 8	7 21	6 59	7 5	7 39	8 37	10 9		
14			9 20	8 6	7 20	6 59	7 6	7 40	8 40			
15			9 17	8 4	7 19	6 59	7 6	7 42	8 42			
16			9 14	8 2	7 18	6 58	7 7	7 43	8 44			
17			9 11	8 0	7 17	6 58	7 8	7 45	8 47			
18			9 8	7 58	7 16	6 58	7 8	7 46	8 49			
19			9 6	7 57	7 15	6 58	7 9	7 48	8 52			
20			9 3	7 55	7 14	6 58	7 10	7 50	8 54			
21			9 0	7 53	7 13	6 58	7 11	7 51	8 57			
22			8 57	7 51	7 12	6 58	7 12	7 53	9 0			
23			8 55	7 50	7 11	6 58	7 13	7 55	9 2			
24			8 52	7 48	7 10	6 58	7 14	7 56	9 5			
25			8 50	7 46	7 9	6 58	7 15	7 58	9 8			
26			8 47	7 45	7 9	6 58	7 16	8 0	9 11			
27			8 45	7 43	7 8	6 59	7 17	8 2	9 14			
28			8 42	7 42	7 7	6 59	7 18	8 4	9 17			
29			8 40	7 40	7 6	6 59	7 19	8 6	9 20			
30			8 37	7 39	7 6	6 59	7 20	8 8	9 24			
31			8 35		7 5		7 21	8 10				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 52	3 27	4 23	4 56	5 1	4 37	3 48	2 33		
2			1 56	3 30	4 24	4 56	5 0	4 36	3 46	2 30		
3			2 0	3 32	4 26	4 57	5 0	4 35	3 44	2 27		
4			2 4	3 34	4 27	4 57	5 0	4 34	3 42	2 23		
5			2 8	3 36	4 29	4 58	4 59	4 32	3 40	2 20		
6			2 12	3 38	4 30	4 58	4 59	4 31	3 38	2 17		
7			2 16	3 40	4 31	4 59	4 58	4 30	3 36	2 13		
8			2 19	3 42	4 32	4 59	4 58	4 28	3 34	2 10		
9			2 23	3 44	4 34	4 59	4 57	4 27	3 31	2 6		
10			2 26	3 46	4 35	5 0	4 57	4 26	3 29	2 3		
11			2 30	3 48	4 36	5 0	4 56	4 24	3 27	1 59		
12			2 33	3 50	4 37	5 0	4 55	4 23	3 25	1 55		
13			2 37	3 52	4 39	5 1	4 55	4 21	3 23	1 51		
14			2 40	3 54	4 40	5 1	4 54	4 20	3 20			
15			2 43	3 56	4 41	5 1	4 54	4 18	3 18			
16			2 46	3 58	4 42	5 2	4 53	4 17	3 16			
17			2 49	4 0	4 43	5 2	4 52	4 15	3 13			
18			2 52	4 2	4 44	5 2	4 52	4 14	3 11			
19			2 54	4 3	4 45	5 2	4 51	4 12	3 8			
20			2 57	4 5	4 46	5 2	4 50	4 10	3 6			
21			3 0	4 7	4 47	5 2	4 49	4 9	3 3			
22			3 3	4 9	4 48	5 2	4 48	4 7	3 0			
23			3 5	4 10	4 49	5 2	4 47	4 5	2 58			
24			3 8	4 12	4 50	5 2	4 46	4 4	2 55			
25			3 10	4 14	4 51	5 2	4 45	4 2	2 52			
26			3 13	4 15	4 51	5 2	4 44	4 0	2 49			
27			3 15	4 17	4 52	5 1	4 43	3 58	2 46			
28			3 18	4 18	4 53	5 1	4 42	3 56	2 43			
29			3 20	4 20	4 54	5 1	4 41	3 54	2 40			
30			3 23	4 21	4 54	5 1	4 40	3 52	2 36			
31			3 25		4 55		4 39	3 50				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 40	7 44	7 11	7 6	7 29	8 19	9 35		
2				8 38	7 43	7 10	7 7	7 30	8 21	9 39		
3				8 35	7 41	7 10	7 7	7 32	8 23	9 42		
4			10 6	8 33	7 40	7 9	7 7	7 33	8 25	9 46		
5			10 2	8 31	7 39	7 9	7 8	7 34	8 27	9 49		
6			9 58	8 29	7 37	7 8	7 8	7 36	8 29	9 53		
7			9 54	8 27	7 36	7 8	7 8	7 37	8 31	9 57		
8			9 50	8 25	7 34	7 7	7 9	7 59	8 33	10 1		
9			9 46	8 23	7 33	7 7	7 9	7 40	8 36	10 5		
10			9 43	8 21	7 32	7 7	7 10	7 41	8 38	11 9		
11			9 39	8 19	7 30	7 6	7 10	7 43	8 40			
12			9 36	8 17	7 29	7 6	7 11	7 44	8 42			
13			9 32	8 15	7 28	7 6	7 12	7 46	8 45			
14			9 29	8 13	7 27	7 6	7 12	7 47	8 47			
15			9 26	8 11	7 26	7 6	7 13	7 49	8 50			
16			9 23	8 9	7 25	7 5	7 14	7 50	8 52			
17			9 20	8 7	7 24	7 5	7 14	7 52	8 55			
18			9 17	8 5	7 23	7 5	7 15	7 53	8 57			
19			9 14	8 4	7 22	7 5	7 16	7 55	9 0			
20			9 11	8 2	7 21	7 5	7 17	7 57	9 3			
21			9 8	8 0	7 20	7 5	7 18	7 58	9 5			
22			9 5	7 58	7 19	7 5	7 19	8 0	9 8			
23			9 3	7 56	7 18	7 5	7 20	8 2	9 10			
24			9 0	7 55	7 17	7 5	7 21	8 3	9 13			
25			8 58	7 53	7 16	7 5	7 22	8 5	9 16			
26			8 55	7 51	7 15	7 5	7 23	8 7	9 19			
27			8 53	7 50	7 14	7 6	7 24	8 9	9 22			
28			8 50	7 48	7 13	7 6	7 25	8 11	9 25			
29			8 48	7 47	7 12	7 6	7 26	8 13	9 29			
30			8 45	7 46	7 12	7 6	7 27	8 15	9 32			
31			8 43		7 11		7 28	8 17				

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 20	4 16	4 49	4 54	4 31	3 41	2 25		
2				3 22	4 17	4 50	4 53	4 30	3 39	2 21		
3				3 25	4 19	4 50	4 53	4 28	3 37	2 18		
4			1 54	3 27	4 20	4 51	4 53	4 27	3 35	2 14		
5			1 58	3 29	4 21	4 51	4 52	4 26	3 33	2 11		
6			2 2	3 31	4 23	4 52	4 52	4 24	3 31	2 7		
7			2 6	3 33	4 24	4 52	4 52	4 23	3 29	2 3		
8			2 10	3 35	4 26	4 53	4 51	4 21	3 27	1 59		
9			2 14	3 37	4 27	4 53	4 51	4 20	3 24	1 55		
10			2 17	3 39	4 28	4 53	4 50	4 19	3 22	1 51		
11			2 21	3 41	4 30	4 54	4 50	4 17	3 20			
12			2 24	3 43	4 31	4 54	4 49	4 16	3 18			
13			2 28	3 45	4 32	4 54	4 48	4 14	3 15			
14			2 31	3 47	4 33	4 54	4 48	4 13	3 13			
15			2 34	3 49	4 34	4 54	4 47	4 11	3 10			
16			2 37	3 51	4 35	4 55	4 46	4 10	3 8			
17			2 40	3 53	4 36	4 55	4 46	4 8	3 5			
18			2 43	3 55	4 37	4 55	4 45	4 7	3 3			
19			2 46	3 56	4 38	4 55	4 44	4 5	3 0			
20			2 49	3 58	4 39	4 55	4 43	4 3	2 57			
21			2 52	4 0	4 40	4 55	4 42	4 2	2 55			
22			2 55	4 2	4 41	4 55	4 41	4 0	2 52			
23			2 57	4 4	4 42	4 55	4 40	3 58	2 50			
24			3 0	4 5	4 43	4 55	4 39	3 57	2 47			
25			3 2	4 7	4 44	4 55	4 38	3 55	2 44			
26			3 5	4 9	4 45	4 55	4 37	3 53	2 41			
27			3 7	4 10	4 46	4 54	4 36	3 51	2 38			
28			3 10	4 12	4 47	4 54	4 35	3 49	2 35			
29			3 12	4 13	4 48	4 54	4 34	3 47	2 31			
30			3 15	4 14	4 48	4 54	4 33	3 45	2 28			
31			3 17		4 49		4 32	3 43				

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 47	7 50	7 17	7 12	7 35	8 25	9 45		
2				8 45	7 49	7 16	7 13	7 36	8 27	9 49		
3				8 43	7 47	7 16	7 13	7 38	8 29	9 52		
4				8 40	7 46	7 15	7 13	7 39	8 32	9 56		
5				8 38	7 44	7 15	7 14	7 40	8 34	10 0		
6			10 9	8 36	7 43	7 14	7 14	7 42	8 36	10 4		
7			10 5	8 34	7 42	7 14	7 14	7 43	8 38	10 9		
8			10 1	8 32	7 41	7 13	7 15	7 45	8 41			
9			9 57	8 29	7 39	7 13	7 15	7 46	8 43			
10			9 53	8 27	7 38	7 13	7 16	7 48	8 46			
11			9 49	8 25	7 37	7 12	7 16	7 49	8 48			
12			9 46	8 23	7 36	7 12	7 17	7 51	8 50			
13			9 42	8 21	7 35	7 12	7 18	7 52	8 53			
14			9 38	8 19	7 33	7 12	7 19	7 54	8 55			
15			9 35	8 17	7 32	7 12	7 19	7 56	8 58			
16			9 31	8 15	7 31	7 11	7 20	7 57	9 0			
17			9 28	8 13	7 30	7 11	7 21	7 59	9 3			
18			9 25	8 11	7 29	7 11	7 21	8 0	9 5			
19			9 22	8 10	7 28	7 11	7 22	8 2	9 8			
20			9 19	8 8	7 27	7 11	7 23	8 4	9 11			
21			9 16	8 6	7 26	7 11	7 24	8 5	9 13			
22			9 13	8 4	7 25	7 11	7 25	8 7	9 16			
23			9 11	8 3	7 24	7 11	7 26	8 9	9 19			
24			9 8	8 1	7 23	7 11	7 27	8 10	9 22			
25			9 6	7 59	7 22	7 11	7 28	8 12	9 24			
26			9 3	7 58	7 21	7 11	7 29	8 14	9 28			
27			9 0	7 56	7 20	7 12	7 30	8 16	9 31			
28			8 58	7 55	7 19	7 12	7 31	8 18	9 35			
29			8 55	7 53	7 18	7 12	7 32	8 19	9 38			
30			8 52	7 52	7 18	7 12	7 33	8 21	9 41			
31			8 50		7 17		7 34	8 23				

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 13	4 10	4 43	4 48	4 25	3 35	2 15		
2				3 15	4 11	4 44	4 47	4 24	3 33	2 11		
3				3 17	4 13	4 44	4 47	4 22	3 31	2 8		
4				3 20	4 14	4 45	4 47	4 21	3 28	2 4		
5				3 22	4 16	4 45	4 46	4 20	3 26	2 0		
6			1 51	3 24	4 17	4 46	4 46	4 18	3 24	1 56		
7			1 55	3 26	4 18	4 46	4 46	4 17	3 22	1 51		
8			1 59	3 28	4 19	4 47	4 45	4 15	3 19			
9			2 3	3 31	4 21	4 47	4 45	4 14	3 17			
10			2 7	3 33	4 22	4 47	4 44	4 12	3 14			
11			2 11	3 35	4 23	4 48	4 44	4 11	3 12			
12			2 14	3 37	4 24	4 48	4 43	4 9	3 10			
13			2 18	3 39	4 25	4 48	4 42	4 8	3 7			
14			2 22	3 41	4 27	4 48	4 41	4 6	3 5			
15			2 25	3 43	4 28	4 48	4 41	4 4	3 2			
16			2 29	3 45	4 29	4 49	4 40	4 3	3 0			
17			2 32	3 47	4 30	4 49	4 39	4 1	2 57			
18			2 35	3 49	4 31	4 49	4 39	4 0	2 55			
19			2 38	3 50	4 32	4 49	4 38	3 58	2 52			
20			2 41	3 52	4 33	4 49	4 37	3 56	2 49			
21			2 44	3 54	4 34	4 49	4 36	3 55	2 47			
22			2 47	3 56	4 35	4 49	4 35	3 53	2 44			
23			2 49	3 57	4 36	4 49	4 34	3 51	2 41			
24			2 52	3 59	4 37	4 49	4 33	3 50	2 38			
25			2 54	4 1	4 38	4 49	4 32	3 48	2 36			
26			2 57	4 2	4 39	4 49	4 31	3 46	2 32			
27			3 0	4 4	4 40	4 48	4 30	3 44	2 29			
28			3 2	4 5	4 41	4 48	4 29	3 42	2 25			
29			3 5	4 7	4 42	4 48	4 28	3 41	2 22			
30			3 8	4 8	4 42	4 48	4 27	3 39	2 19			
31			3 10		4 43		4 26	3 37				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 55	7 57	7 24	7 19	7 42	8 32	9 55		
2				8 53	7 55	7 23	7 19	7 43	8 34	9 59		
3				8 50	7 54	7 23	7 19	7 44	8 36	10 3		
4				8 48	7 52	7 22	7 20	7 46	8 39	10 7		
5				8 45	7 51	7 22	7 20	7 47	8 41			
6				8 43	7 49	7 21	7 20	7 48	8 43			
7				8 41	7 48	7 21	7 21	7 49	8 45			
8				8 39	7 47	7 20	7 21	7 51	8 48			
9			10 9	8 36	7 45	7 20	7 22	7 52	8 50			
10			10 4	8 34	7 44	7 20	7 22	7 54	8 53			
11			10 0	8 32	7 43	7 19	7 23	7 55	8 55			
12			9 56	8 30	7 42	7 19	7 24	7 57	8 58			
13			9 52	8 28	7 40	7 19	7 25	7 58	9 1			
14			9 48	8 26	7 39	7 18	7 25	8 0	9 3			
15			9 45	8 24	7 38	7 18	7 26	8 2	9 6			
16			9 41	8 22	7 37	7 18	7 27	8 3	9 8			
17			9 38	8 20	7 36	7 18	7 28	8 5	9 11			
18			9 34	8 18	7 35	7 17	7 28	8 7	9 13			
19			9 31	8 17	7 34	7 17	7 29	8 8	9 16			
20			9 28	8 15	7 33	7 17	7 30	8 10	9 19			
21			9 25	8 13	7 32	7 17	7 31	8 12	9 22			
22			9 22	8 11	7 31	7 17	7 31	8 14	9 25			
23			9 19	8 10	7 30	7 17	7 32	8 16	9 28			
24			9 16	8 8	7 29	7 17	7 33	8 17	9 31			
25			9 14	8 6	7 28	7 17	7 34	8 19	9 34			
26			9 11	8 5	7 28	7 17	7 35	8 21	9 37			
27			9 8	8 3	7 27	7 18	7 36	8 23	9 40			
28			9 5	8 2	7 26	7 18	7 37	8 25	9 44			
29			9 3	8 0	7 26	7 18	7 38	8 26	9 47			
30			9 0	7 58	7 25	7 18	7 39	8 28	9 51			
31			8 58		7 24		7 40	8 30				

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 5	4 3	4 36	4 41	4 18	3 28	2 5		
2				3 7	4 5	4 37	4 41	4 17	3 26	2 1		
3				3 10	4 6	4 37	4 41	4 16	3 24	1 57		
4				3 12	4 8	4 38	4 40	4 14	3 21	1 53		
5				3 15	4 9	4 38	4 40	4 13	3 19			
6				3 17	4 11	4 39	4 40	4 12	3 17			
7				3 19	4 12	4 39	4 39	4 11	3 15			
8				3 21	4 13	4 40	4 39	4 9	3 12			
9			1 51	3 24	4 15	4 40	4 38	4 8	3 10			
10			1 56	3 26	4 16	4 40	4 38	4 6	3 7			
11			2 0	3 28	4 17	4 41	4 37	4 5	3 5			
12			2 4	3 30	4 18	4 41	4 36	4 3	3 2			
13			2 8	3 32	4 20	4 41	4 35	4 2	2 59			
14			2 12	3 34	4 21	4 42	4 35	4 0	2 57			
15			2 15	3 36	4 22	4 42	4 34	3 58	2 54			
16			2 19	3 38	4 23	4 42	4 33	3 57	2 52			
17			2 22	3 40	4 24	4 42	4 32	3 55	2 49			
18			2 26	3 42	4 25	4 43	4 32	3 53	2 47			
19			2 29	3 43	4 26	4 43	4 31	3 52	2 44			
20			2 32	3 45	4 27	4 43	4 30	3 50	2 41			
21			2 35	3 47	4 28	4 43	4 29	3 48	2 38			
22			2 38	3 49	4 29	4 43	4 29	3 46	2 35			
23			2 41	3 50	4 30	4 43	4 28	3 44	2 32			
24			2 44	3 52	4 31	4 43	4 27	3 43	2 29			
25			2 46	3 54	4 32	4 43	4 26	3 41	2 26			
26			2 49	3 55	4 32	4 43	4 25	3 39	2 23			
27			2 52	3 57	4 33	4 42	4 24	3 37	2 20			
28			2 55	3 58	4 34	4 42	4 23	3 35	2 16			
29			2 57	4 0	4 34	4 42	4 22	3 34	2 13			
30			3 0	4 2	4 35	4 42	4 21	3 32	2 9			
31			3 2		4 36		4 20	3 30				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 2	8 3	7 30	7 25	7 48	8 39			
2				9 0	8 1	7 29	7 26	7 49	8 41			
3				8 57	8 0	7 29	7 26	7 51	8 43			
4				8 55	7 58	7 28	7 26	7 52	8 46			
5				8 52	7 57	7 28	7 27	7 53	8 48			
6				8 50	7 55	7 27	7 27	7 54	8 50			
7				8 48	7 54	7 27	7 28	7 55	8 52			
8				8 46	7 52	7 26	7 28	7 57	8 55			
9				8 43	7 51	7 26	7 29	7 58	8 57			
10				8 41	7 50	7 26	7 29	8 0	9 0			
11				8 39	7 49	7 25	7 30	8 1	9 2			
12			10 6	8 37	7 48	7 25	7 30	8 3	9 5			
13			10 2	8 35	7 46	7 25	7 31	8 4	9 7			
14			9 58	8 33	7 45	7 25	7 32	8 6	9 10			
15			9 54	8 31	7 44	7 25	7 32	8 8	9 13			
16			9 51	8 29	7 43	7 24	7 33	8 9	9 16			
17			9 47	8 27	7 42	7 24	7 34	8 11	9 19			
18			9 44	8 25	7 41	7 24	7 34	8 13	9 22			
19			9 40	8 24	7 40	7 24	7 35	8 14	9 25			
20			9 37	8 22	7 39	7 24	7 36	8 16	9 28			
21			9 34	8 20	7 38	7 24	7 37	8 18	9 31			
22			9 31	8 18	7 37	7 24	7 37	8 20	9 34			
23			9 28	8 16	7 36	7 24	7 38	8 22	9 37			
24			9 25	8 15	7 35	7 24	7 39	8 23	9 40			
25			9 22	8 13	7 34	7 24	7 40	8 25	9 43			
26			9 19	8 11	7 34	7 24	7 41	8 27	9 47			
27			9 16	8 9	7 33	7 25	7 42	8 29	9 50			
28			9 13	8 8	7 32	7 25	7 43	8 31	9 54			
29			9 10	8 6	7 31	7 25	7 44	8 33	9 58			
30			9 8	8 4	7 31	7 25	7 45	8 35	10 2			
31			9 5		7 30		7 46	8 37				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 58	3 57	4 30	4 35	4 12	3 21			
2				3 0	3 59	4 31	4 34	4 11	3 19			
3				3 3	4 0	4 31	4 34	4 9	3 17			
4				3 5	4 2	4 32	4 34	4 8	3 14			
5				3 8	4 3	4 32	4 33	4 7	3 12			
6				3 10	4 5	4 33	4 33	4 6	3 10			
7				3 12	4 6	4 33	4 32	4 5	3 8			
8				3 14	4 8	4 34	4 32	4 3	3 5			
9				3 17	4 9	4 34	4 31	4 2	3 3			
10				3 19	4 10	4 34	4 31	4 0	3 0			
11				3 21	4 11	4 35	4 30	3 59	2 58			
12			1 54	3 23	4 12	4 35	4 30	3 57	2 55			
13			1 58	3 25	4 14	4 35	4 29	3 56	2 53			
14			2 2	3 27	4 15	4 35	4 28	3 54	2 50			
15			2 6	3 29	4 16	4 35	4 28	3 52	2 47			
16			2 9	3 31	4 17	4 36	4 27	3 51	2 44			
17			2 13	3 33	4 18	4 36	4 26	3 49	2 41			
18			2 16	3 35	4 19	4 36	4 26	3 47	2 38			
19			2 20	3 36	4 20	4 36	4 25	3 46	2 35			
20			2 23	3 38	4 21	4 36	4 24	3 44	2 32			
21			2 26	3 40	4 22	4 36	4 23	3 42	2 29			
22			2 29	3 42	4 23	4 36	4 23	3 40	2 26			
23			2 32	3 44	4 24	4 36	4 22	3 38	2 23			
24			2 35	3 45	4 25	4 36	4 21	3 37	2 20			
25			2 38	3 47	4 26	4 36	4 20	3 35	2 17			
26			2 41	3 49	4 26	4 36	4 19	3 33	2 13			
27			2 44	3 51	4 27	4 35	4 18	3 31	2 10			
28			2 47	3 52	4 28	4 35	4 17	3 29	2 6			
29			2 50	3 54	4 29	4 35	4 16	3 27	2 2			
30			2 52	3 56	4 29	4 35	4 15	3 25	1 58			
31			2 55		4 30		4 14	3 23				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 11	8 10	7 36	7 31	7 55	8 47			
2				9 8	8 8	7 35	7 32	7 56	8 49			
3				9 6	8 7	7 35	7 32	7 57	8 51			
4				9 3	8 5	7 34	7 32	7 59	8 54			
5				9 1	8 3	7 34	7 33	8 0	8 56			
6				8 58	8 2	7 33	7 33	8 1	8 58			
7				8 56	8 1	7 33	7 34	8 2	9 0			
8				8 53	7 59	7 32	7 34	8 4	9 3			
9				8 51	7 58	7 32	7 35	8 5	9 5			
10				8 49	7 57	7 32	7 35	8 7	9 8			
11				8 47	7 56	7 31	7 36	8 9	9 10			
12				8 45	7 54	7 31	7 36	8 10	9 13			
13				8 42	7 53	7 31	7 37	8 11	9 15			
14				8 40	7 52	7 31	7 37	8 13	9 18			
15			10 6	8 38	7 51	7 31	7 38	8 15	9 21			
16			10 2	8 36	7 50	7 30	7 39	8 16	9 24			
17			9 58	8 34	7 49	7 30	7 39	8 18	9 27			
18			9 54	8 32	7 48	7 30	7 40	8 20	9 30			
19			9 51	8 30	7 47	7 30	7 41	8 21	9 33			
20			9 47	8 28	7 46	7 30	7 42	8 23	9 36			
21			9 44	8 26	7 45	7 30	7 43	8 25	9 40			
22			9 40	8 24	7 44	7 30	7 44	8 27	9 43			
23			9 37	8 23	7 43	7 30	7 45	8 29	9 47			
24			9 34	8 21	7 42	7 30	7 46	8 30	9 50			
25			9 31	8 19	7 41	7 30	7 47	8 32	9 54			
26			9 28	8 18	7 40	7 30	7 48	8 34	9 57			
27			9 25	8 16	7 39	7 31	7 49	8 36	10 1			
28			9 22	8 15	7 38	7 31	7 50	8 38	10 5			
29			9 19	8 13	7 37	7 31	7 51	8 40	10 9			
30			9 17	8 11	7 37	7 31	7 52	8 43				
31			9 14		7 36		7 53	8 45				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 49	3 50	4 24	4 29	4 5	3 13			
2				2 52	3 52	4 25	4 28	4 4	3 11			
3				2 54	3 53	4 25	4 28	4 3	3 9			
4				2 57	3 55	4 26	4 28	4 1	3 6			
5				2 59	3 57	4 26	4 27	4 0	3 4			
6				3 2	3 58	4 27	4 27	3 59	3 2			
7				3 4	3 59	4 27	4 26	3 58	3 0			
8				3 7	4 1	4 28	4 26	3 56	2 57			
9				3 9	4 2	4 28	4 25	3 55	2 55			
10				3 11	4 3	4 28	4 25	3 53	2 52			
11				3 13	4 4	4 29	4 24	3 52	2 50			
12				3 15	4 6	4 29	4 24	3 50	2 47			
13				3 18	4 7	4 29	4 23	3 49	2 45			
14				3 20	4 8	4 29	4 23	3 47	2 42			
15			1 54	3 22	4 9	4 29	4 22	3 45	2 39			
16			1 58	3 24	4 10	4 30	4 21	3 44	2 36			
17			2 2	3 26	4 11	4 30	4 21	3 42	2 33			
18			2 6	3 28	4 12	4 30	4 20	3 40	2 30			
19			2 9	3 30	4 13	4 30	4 19	3 39	2 27			
20			2 13	3 32	4 14	4 30	4 18	3 37	2 24			
21			2 16	3 34	4 15	4 30	4 17	3 35	2 20			
22			2 20	3 36	4 16	4 30	4 16	3 33	2 17			
23			2 23	3 37	4 17	4 30	4 15	3 31	2 13			
24			2 26	3 39	4 18	4 30	4 14	3 30	2 10			
25			2 29	3 41	4 19	4 30	4 13	3 28	2 6			
26			2 32	3 42	4 20	4 30	4 12	3 26	2 3			
27			2 35	3 44	4 21	4 29	4 11	3 24	1 59			
28			2 38	3 45	4 22	4 29	4 10	3 22	1 55			
29			2 41	3 47	4 23	4 29	4 9	3 20	1 51			
30			2 43	3 49	4 23	4 29	4 8	3 17				
31			2 46		4 24		4 7	3 15				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 19	8 16	7 42	7 37	8 1	8 54			
2				9 16	8 14	7 41	7 38	8 2	8 56			
3				9 14	8 13	7 41	7 38	8 3	8 58			
4				9 11	8 11	7 40	7 38	8 5	9 1			
5				9 9	8 9	7 40	7 39	8 6	9 3			
6				9 6	8 8	7 39	7 39	8 7	9 5			
7				9 4	8 7	7 39	7 40	8 9	9 8			
8				9 1	8 5	7 38	7 40	8 10	9 10			
9				8 59	8 4	7 38	7 41	8 11	9 13			
10				8 56	8 3	7 38	7 41	8 13	9 15			
11				8 54	8 2	7 37	7 42	8 15	9 18			
12				8 52	8 0	7 37	7 42	8 16	9 21			
13				8 50	7 59	7 37	7 43	8 18	9 24			
14				8 47	7 58	7 37	7 44	8 19	9 27			
15				8 45	7 57	7 37	7 44	8 21	9 30			
16				8 43	7 56	7 36	7 45	8 23	9 33			
17			10 9	8 41	7 55	7 36	7 46	8 25	9 36			
18			10 5	8 39	7 54	7 36	7 46	8 27	9 39			
19			10 1	8 37	7 53	7 36	7 47	8 28	9 42			
20			9 58	8 35	7 52	7 36	7 48	8 30	9 45			
21			9 54	8 33	7 51	7 36	7 49	8 32	9 49			
22			9 51	8 31	7 50	7 36	7 50	8 34	9 52			
23			9 47	8 29	7 49	7 36	7 51	8 36	9 56			
24			9 44	8 28	7 48	7 36	7 52	8 37	9 59			
25			9 40	8 26	7 47	7 36	7 53	8 39	10 3			
26			9 37	8 24	7 46	7 36	7 54	8 41	10 7			
27			9 34	8 22	7 45	7 37	7 55	8 43				
28			9 31	8 21	7 44	7 37	7 56	8 45				
29			9 28	8 19	7 44	7 37	7 57	8 48				
30			9 25	8 17	7 43	7 37	7 58	8 50				
31			9 22		7 42		7 59	8 52				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 41	3 44	4 18	4 23	3 59	3 6			
2				2 44	3 46	4 19	4 22	3 58	3 4			
3				2 46	3 47	4 19	4 22	3 57	3 2			
4				2 49	3 49	4 20	4 22	3 55	2 59			
5				2 51	3 51	4 20	4 21	3 54	2 57			
6				2 54	3 52	4 21	4 21	3 53	2 55			
7				2 56	3 53	4 21	4 20	3 51	2 52			
8				2 59	3 55	4 22	4 20	3 50	2 50			
9				3 1	3 56	4 22	4 19	3 49	2 47			
10				3 4	3 57	4 22	4 19	3 47	2 45			
11				3 6	3 58	4 23	4 18	3 45	2 42			
12				3 8	4 0	4 23	4 18	3 44	2 39			
13				3 10	4 1	4 23	4 17	3 42	2 36			
14				3 13	4 2	4 23	4 16	3 41	2 33			
15				3 15	4 3	4 23	4 16	3 39	2 30			
16				3 17	4 4	4 24	4 15	3 37	2 27			
17			1 51	3 19	4 5	4 24	4 14	3 35	2 24			
18			1 55	3 21	4 6	4 24	4 14	3 33	2 21			
19			1 59	3 23	4 7	4 24	4 13	3 32	2 18			
20			2 2	3 25	4 8	4 24	4 12	3 30	2 15			
21			2 6	3 27	4 9	4 24	4 11	3 28	2 11			
22			2 9	3 29	4 10	4 24	4 10	3 26	2 8			
23			2 13	3 31	4 11	4 24	4 9	3 24	2 4			
24			2 16	3 32	4 12	4 24	4 8	3 23	2 1			
25			2 20	3 34	4 13	4 24	4 7	3 21	1 57			
26			2 23	3 36	4 14	4 24	4 6	3 19	1 53			
27			2 26	3 38	4 15	4 23	4 5	3 17				
28			2 29	3 39	4 16	4 23	4 4	3 15				
29			2 32	3 41	4 16	4 23	4 3	3 12				
30			2 35	3 43	4 17	4 23	4 2	3 10				
31			2 38		4 18		4 1	3 8				

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 27	8 23	7 49	7 44	8 8	9 1			
2				9 24	8 21	7 48	7 44	8 9	9 3			
3				9 21	8 20	7 48	7 45	8 10	9 6			
4				9 19	8 18	7 47	7 45	8 12	9 8			
5				9 16	8 17	7 47	7 45	8 13	9 11			
6				9 13	8 15	7 46	7 46	8 14	9 13			
7				9 11	8 14	7 46	7 46	8 16	9 16			
8				9 8	8 12	7 45	7 47	8 17	9 18			
9				9 6	8 11	7 45	7 47	8 19	9 21			
10				9 3	8 10	7 45	7 48	8 21	9 24			
11				9 1	8 9	7 44	7 48	8 22	9 27			
12				8 59	8 8	7 44	7 49	8 24	9 30			
13				8 56	8 7	7 44	7 50	8 25	9 33			
14				8 54	8 5	7 43	7 50	8 27	9 36			
15				8 52	8 4	7 43	7 51	8 29	9 39			
16				8 50	8 3	7 43	7 52	8 30	9 42			
17				8 48	8 2	7 43	7 52	8 32	9 45			
18				8 46	8 1	7 42	7 53	8 34	9 49			
19				8 44	7 59	7 42	7 54	8 35	9 52			
20			10 8	8 42	7 58	7 42	7 55	8 37	9 56			
21			10 4	8 40	7 57	7 42	7 56	8 39	9 59			
22			10 1	8 38	7 56	7 42	7 57	8 41	10 3			
23			9 57	8 36	7 55	7 42	7 58	8 43	10 7			
24			9 53	8 35	7 54	7 42	7 59	8 44				
25			9 50	8 33	7 53	7 43	8 0	8 46				
26			9 46	8 31	7 53	7 43	8 1	8 48				
27			9 43	8 29	7 52	7 43	8 2	8 50				
28			9 39	8 28	7 51	7 43	8 3	8 52				
29			9 36	8 26	7 51	7 43	8 4	8 57				
30			9 33	8 24	7 50	7 44	8 5	8 59				
31			9 30		7 49		8 6					

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 33	3 37	4 11	4 16	3 52	2 59			
2				2 36	3 39	4 12	4 16	3 51	2 57			
3				2 39	3 40	4 12	4 15	3 50	2 54			
4				2 41	3 42	4 13	4 15	3 48	2 52			
5				2 44	3 43	4 13	4 15	3 47	2 49			
6				2 47	3 45	4 14	4 14	3 46	2 47			
7				2 49	3 46	4 14	4 14	3 44	2 44			
8				2 52	3 48	4 15	4 13	3 43	2 42			
9				2 54	3 49	4 15	4 13	3 41	2 39			
10				2 57	3 50	4 15	4 12	3 39	2 36			
11				2 59	3 51	4 16	4 12	3 38	2 33			
12				3 1	3 52	4 16	4 11	3 36	2 30			
13				3 4	3 53	4 16	4 10	3 35	2 27			
14				3 6	3 55	4 17	4 10	3 33	2 24			
15				3 8	3 56	4 17	4 9	3 31	2 21			
16				3 10	3 57	4 17	4 8	3 30	2 18			
17				3 12	3 58	4 17	4 8	3 28	2 15			
18				3 14	3 59	4 18	4 7	3 26	2 11			
19				3 16	4 1	4 18	4 6	3 25	2 8			
20			1 52	3 18	4 2	4 18	4 5	3 23	2 4			
21			1 56	3 20	4 3	4 18	4 4	3 21	2 1			
22			1 59	3 22	4 4	4 18	4 3	3 19	1 57			
23			2 3	3 24	4 5	4 18	4 2	3 17	1 53			
24			2 7	3 25	4 6	4 18	4 1	3 16				
25			2 10	3 27	4 7	4 17	4 0	3 14				
26			2 14	3 29	4 7	4 17	3 59	3 12				
27			2 17	3 31	4 8	4 17	3 58	3 10				
28			2 21	3 32	4 9	4 17	3 57	3 8				
29			2 24	3 34	4 9	4 17	3 56	3 5				
30			2 27	3 36	4 10	4 16	3 55	3 3				
31			2 30		4 11		3 54	3 1				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 36	8 29	7 55	7 50	8 14	9 9			
2				9 33	8 27	7 54	7 50	8 15	9 11			
3				9 30	8 26	7 54	7 50	8 16	9 14			
4				9 27	8 24	7 53	7 51	8 18	9 16			
5				9 24	8 23	7 53	7 51	8 19	9 19			
6				9 21	8 21	7 52	7 52	8 20	9 21			
7				9 19	8 20	7 52	7 52	8 21	9 24			
8				9 16	8 19	7 51	7 53	8 23	9 26			
9				9 14	8 17	7 51	7 53	8 24	9 29			
10				9 11	8 16	7 50	7 54	8 26	9 32			
11				9 9	8 15	7 50	7 54	8 27	9 35			
12				9 7	8 14	7 50	7 55	8 29	9 38			
13				9 4	8 13	7 49	7 55	8 30	9 41			
14				9 2	8 11	7 49	7 56	8 32	9 44			
15				8 59	8 10	7 49	7 57	8 34	9 47			
16				8 57	8 9	7 49	7 58	8 36	9 51			
17				8 55	8 8	7 48	7 58	8 38	9 54			
18				8 53	8 7	7 48	7 59	8 40	9 58			
19				8 51	8 6	7 48	8 0	8 42	10 1			
20				8 49	8 5	7 48	8 1	8 44	10 5			
21				8 47	8 4	7 48	8 2	8 46	10 9			
22				8 45	8 3	7 48	8 3	8 47				
23			10 7	8 43	8 2	7 48	8 4	8 49				
24			10 3	8 41	8 1	7 48	8 5	8 51				
25			9 59	8 39	8 0	7 48	8 6	8 53				
26			9 56	8 38	7 59	7 49	8 7	8 55				
27			9 52	8 36	7 58	7 49	8 8	8 57				
28			9 49	8 34	7 57	7 49	8 9	8 59				
29			9 45	8 32	7 57	7 49	8 10	9 2				
30			9 42	8 30	7 56	7 49	8 11	9 4				
31			9 39		7 55		8 12	9 6				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 24	3 31	4 5	4 10	3 46	2 51			
2				2 27	3 33	4 6	4 10	3 45	2 49			
3				2 30	3 34	4 6	4 10	3 44	2 46			
4				2 33	3 36	4 7	4 9	3 42	2 44			
5				2 36	3 37	4 7	4 9	3 41	2 41			
6				2 39	3 39	4 8	4 8	3 40	2 39			
7				2 41	3 40	4 8	4 8	3 39	2 36			
8				2 44	3 41	4 9	4 7	3 37	2 34			
9				2 46	3 43	4 9	4 7	3 36	2 31			
10				2 49	3 44	4 10	4 6	3 34	2 28			
11				2 51	3 45	4 10	4 6	3 33	2 25			
12				2 53	3 46	4 10	4 5	3 31	2 22			
13				2 56	3 47	4 11	4 5	3 30	2 19			
14				2 58	3 49	4 11	4 4	3 28	2 16			
15				3 1	3 50	4 11	4 3	3 26	2 13			
16				3 3	3 51	4 11	4 2	3 24	2 9			
17				3 5	3 52	4 12	4 2	3 22	2 6			
18				3 7	3 53	4 12	4 1	3 20	2 2			
19				3 9	3 54	4 12	4 0	3 18	1 59			
20				3 11	3 55	4 12	3 59	3 16	1 55			
21				3 13	3 56	4 12	3 58	3 14	1 51			
22				3 15	3 57	4 12	3 57	3 13				
23			1 53	3 17	3 58	4 12	3 56	3 11				
24			1 57	3 19	3 59	4 12	3 55	3 9				
25			2 1	3 21	4 0	4 12	3 54	3 7				
26			2 4	3 22	4 1	4 11	3 53	3 5				
27			2 8	3 24	4 2	4 11	3 52	3 3				
28			2 11	3 26	4 3	4 11	3 51	3 1				
29			2 15	3 28	4 3	4 11	3 50	2 58				
30			2 18	3 30	4 4	4 11	3 49	2 56				
31			2 21		4 5		3 48	2 54				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 45	8 36	8 1	7 56	8 21	9 17			
2				9 42	8 34	8 1	7 57	8 22	9 20			
3				9 39	8 33	8 0	7 57	8 23	9 22			
4				9 36	8 31	8 0	7 57	8 25	9 25			
5				9 33	8 29	7 59	7 58	8 26	9 27			
6				9 30	8 28	7 59	7 58	8 27	9 30			
7				9 27	8 26	7 58	7 59	8 29	9 32			
8				9 25	8 25	7 58	7 59	8 30	9 35			
9				9 22	8 23	7 58	8 0	8 32	9 38			
10				9 20	8 22	7 57	8 0	8 34	9 41			
11				9 17	8 21	7 57	8 1	8 35	9 44			
12				9 15	8 20	7 57	8 2	8 37	9 47			
13				9 12	8 18	7 56	8 2	8 38	9 51			
14				9 10	8 17	7 56	8 3	8 40	9 54			
15				9 7	8 16	7 56	8 4	8 41	9 58			
16				9 5	8 15	7 55	8 5	8 43	10 1			
17				9 3	8 14	7 55	8 5	8 45	10 5			
18				9 1	8 13	7 55	8 6	8 47	10 8			
19				8 58	8 12	7 55	8 7	8 49				
20				8 56	8 11	7 55	8 8	8 51				
21				8 54	8 10	7 55	8 9	8 53				
22				8 52	8 9	7 55	8 10	8 55				
23				8 50	8 8	7 55	8 11	8 57				
24				8 49	8 7	7 55	8 12	8 59				
25				8 47	8 6	7 55	8 13	9 1				
26			10 6	8 45	8 6	7 55	8 14	9 3				
27			10 2	8 43	8 5	7 56	8 15	9 5				
28			9 59	8 41	8 4	7 56	8 16	9 8				
29			9 55	8 40	8 4	7 56	8 17	9 10				
30			9 52	8 38	8 3	7 56	8 18	9 12				
31			9 48		8 2		8 19	9 15				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 15	3 24	3 59	4 4	3 39	2 43			
2				2 18	3 26	3 59	4 3	3 38	2 40			
3				2 21	3 27	4 0	4 3	3 37	2 38			
4				2 24	3 29	4 0	4 3	3 35	2 35			
5				2 27	3 31	4 1	4 2	3 34	2 33			
6				2 30	3 32	4 1	4 2	3 33	2 30			
7				2 33	3 34	4 2	4 1	3 31	2 28			
8				2 35	3 35	4 2	4 1	3 30	2 25			
9				2 38	3 37	4 2	4 0	3 28	2 22			
10				2 40	3 38	4 3	4 0	3 26	2 19			
11				2 43	3 39	4 3	3 59	3 25	2 16			
12				2 45	3 40	4 3	3 58	3 23	2 13			
13				2 48	3 42	4 4	3 58	3 22	2 9			
14				2 50	3 43	4 4	3 57	3 20	2 6			
15				2 53	3 44	4 4	3 56	3 19	2 2			
16				2 55	3 45	4 5	3 55	3 17	1 59			
17				2 57	3 46	4 5	3 55	3 15	1 55			
18				2 59	3 47	4 5	3 54	3 13	1 52			
19				3 2	3 48	4 5	3 53	3 11				
20				3 4	3 49	4 5	3 52	3 9				
21				3 6	3 50	4 5	3 51	3 7				
22				3 8	3 51	4 5	3 50	3 5				
23				3 10	3 52	4 5	3 49	3 3				
24				3 11	3 53	4 5	3 48	3 1				
25				3 13	3 54	4 5	3 47	2 59				
26			1 54	3 15	3 54	4 5	3 46	2 57				
27			1 58	3 17	3 55	4 4	3 45	2 55				
28			2 1	3 19	3 56	4 4	3 44	2 52				
29			2 5	3 20	3 56	4 4	3 43	2 50				
30			2 8	3 22	3 57	4 4	3 42	2 48				
31			2 12		3 58		3 41	2 45				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 54	8 43	8 7	8 2	8 27	9 25			
2				9 51	8 41	8 6	8 3	8 28	9 28			
3				9 47	8 40	8 6	8 3	8 30	9 30			
4				9 44	8 38	8 5	8 3	8 31	9 33			
5				9 41	8 37	8 5	8 4	8 33	9 35			
6				9 38	8 35	8 5	8 4	8 34	9 38			
7				9 35	8 34	8 4	8 5	8 36	9 41			
8				9 33	8 32	8 4	8 5	8 37	9 44			
9				9 30	8 31	8 4	8 6	8 39	9 47			
10				9 28	8 29	8 3	8 6	8 41	9 50			
11				9 25	8 28	8 3	8 7	8 42	9 54			
12				9 22	8 27	8 3	8 8	8 44	9 57			
13				9 20	8 26	8 2	8 8	8 45	10 1			
14				9 17	8 24	8 2	8 9	8 47	10 4			
15				9 15	8 23	8 2	8 10	8 49	10 8			
16				9 12	8 22	8 1	8 11	8 50				
17				9 10	8 21	8 1	8 11	8 52				
18				9 7	8 20	8 1	8 12	8 54				
19				9 5	8 18	8 1	8 13	8 56				
20				9 3	8 17	8 1	8 14	8 58				
21				9 1	8 16	8 1	8 15	9 0				
22				8 59	8 15	8 1	8 16	9 2				
23				8 57	8 14	8 1	8 17	9 4				
24				8 55	8 13	8 1	8 18	9 6				
25				8 54	8 12	8 1	8 19	9 8				
26				8 52	8 12	8 1	8 20	9 10				
27				8 50	8 11	8 2	8 21	9 13				
28				8 48	8 10	8 2	8 22	9 15				
29				8 47	8 9	8 2	8 23	9 18				
30				8 45	8 8	8 2	8 24	9 20				
31					8 7		8 25	9 23				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*Märʒ*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 6	3 17	3 53	3 58	3 33	2 35			
2				2 9	3 19	3 54	3 57	3 32	2 32			
3				2 13	3 20	3 54	3 57	3 30	2 30			
4				2 16	3 22	3 55	3 57	3 29	2 27			
5				2 19	3 23	3 55	3 56	3 27	2 25			
6				2 22	3 25	3 55	3 56	3 26	2 22			
7				2 25	3 26	3 56	3 55	3 24	2 19			
8				2 27	3 28	3 56	3 55	3 23	2 16			
9				2 30	3 29	3 56	3 54	3 21	2 13			
10				2 32	3 31	3 57	3 54	3 19	2 10			
11				2 35	3 32	3 57	3 53	3 18	2 6			
12				2 38	3 33	3 57	3 52	3 16	2 3			
13				2 40	3 34	3 58	3 52	3 15	1 59			
14				2 43	3 36	3 58	3 51	3 13	1 56			
15				2 45	3 37	3 58	3 50	3 11	1 52			
16				2 48	3 38	3 59	3 49	3 10				
17				2 50	3 39	3 59	3 49	3 8				
18				2 53	3 40	3 59	3 48	3 6				
19				2 55	3 42	3 59	3 47	3 4				
20				2 57	3 43	3 59	3 46	3 2				
21				2 59	3 44	3 59	3 45	3 0				
22				3 1	3 45	3 59	3 44	2 58				
23				3 3	3 46	3 59	3 43	2 56				
24				3 5	3 47	3 59	3 42	2 54				
25				3 6	3 48	3 59	3 41	2 52				
26				3 8	3 48	3 59	3 40	2 50				
27				3 10	3 49	3 58	3 39	2 47				
28				3 12	3 50	3 58	3 38	2 45				
29				3 13	3 51	3 58	3 37	2 42				
30				3 15	3 52	3 58	3 36	2 40				
31					3 53		3 35	2 37				

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 3	8 50	8 14	8 9	8 34	9 33			
2				10 0	8 48	8 13	8 10	8 35	9 36			
3				9 56	8 47	8 13	8 10	8 37	9 38			
4				9 53	8 45	8 12	8 10	8 38	9 41			
5				9 50	8 44	8 12	8 11	8 40	9 44			
6				9 47	8 42	8 11	8 11	8 41	9 47			
7				9 44	8 41	8 11	8 12	8 43	9 50			
8				9 41	8 39	8 10	8 12	8 44	9 54			
9				9 38	8 38	8 10	8 13	8 46	9 57			
10				9 35	8 36	8 10	8 13	8 48	10 1			
11				9 33	8 35	8 9	8 14	8 49	10 4			
12				9 30	8 34	8 9	8 14	8 51	10 8			
13				9 28	8 33	8 9	8 15	8 52				
14				9 25	8 31	8 9	8 16	8 54				
15				9 23	8 30	8 9	8 16	8 56				
16				9 20	8 29	8 8	8 17	8 57				
17				9 18	8 28	8 8	8 18	8 59				
18				9 16	8 26	8 8	8 19	9 1				
19				9 13	8 25	8 8	8 20	9 3				
20				9 11	8 24	8 8	8 21	9 5				
21				9 9	8 23	8 8	8 22	9 7				
22				9 7	8 22	8 8	8 23	9 9				
23				9 5	8 21	8 8	8 24	9 11				
24				9 3	8 20	8 8	8 25	9 14				
25				9 1	8 19	8 8	8 26	9 16				
26				8 59	8 19	8 8	8 27	9 18				
27				8 57	8 18	8 9	8 28	9 21				
28				8 55	8 17	8 9	8 29	9 23				
29				8 54	8 16	8 9	8 30	9 26				
30				8 52	8 15	8 9	8 31	9 28				
31					8 15		8 32	9 31				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 57	3 10	3 46	3 51	3 26	2 27			
2				2 0	3 12	3 47	3 50	3 25	2 24			
3				2 4	3 13	3 47	3 50	3 23	2 22			
4				2 7	3 15	3 48	3 50	3 22	2 19			
5				2 10	3 16	3 48	3 49	3 20	2 16			
6				2 13	3 18	3 49	3 49	3 19	2 13			
7				2 16	3 19	3 49	3 48	3 17	2 10			
8				2 19	3 21	3 50	3 48	3 16	2 6			
9				2 22	3 22	3 50	3 47	3 14	2 3			
10				2 25	3 24	3 50	3 47	3 12	1 59			
11				2 27	3 25	3 51	3 46	3 11	1 56			
12				2 30	3 26	3 51	3 46	3 9	1 52			
13				2 32	3 27	3 51	3 45	3 8				
14				2 35	3 29	3 51	3 44	3 6				
15				2 37	3 30	3 51	3 44	3 4				
16				2 40	3 31	3 52	3 43	3 3				
17				2 42	3 32	3 52	3 42	3 1				
18				2 44	3 34	3 52	3 41	2 59				
19				2 47	3 35	3 52	3 40	2 57				
20				2 49	3 36	3 52	3 39	2 55				
21				2 51	3 37	3 52	3 38	2 53				
22				2 53	3 38	3 52	3 37	2 51				
23				2 55	3 39	3 52	3 36	2 49				
24				2 57	3 40	3 52	3 35	2 46				
25				2 59	3 41	3 52	3 34	2 44				
26				3 1	3 41	3 52	3 33	2 42				
27				3 3	3 42	3 51	3 32	2 39				
28				3 5	3 43	3 51	3 31	2 37				
29				3 6	3 44	3 51	3 30	2 34				
30				3 8	3 45	3 51	3 29	2 32				
31					3 45		3 28	2 29				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					8 57	8 20	8 15	8 40	9 41			
2				10 9	8 55	8 19	8 16	8 42	9 44			
3				10 6	8 54	8 19	8 16	8 43	9 47			
4				10 2	8 52	8 18	8 16	8 45	9 50			
5				9 59	8 50	8 18	8 17	8 47	9 53			
6				9 56	8 49	8 17	8 17	8 48	9 56			
7				9 53	8 47	8 17	8 18	8 50	9 59			
8				9 50	8 46	8 16	8 18	8 51	10 2			
9				9 47	8 44	8 16	8 19	8 52	10 6			
10				9 44	8 43	8 16	8 19	8 54	10 9			
11				9 41	8 41	8 15	8 20	8 56				
12				9 38	8 40	8 15	8 20	8 57				
13				9 36	8 39	8 15	8 21	8 59				
14				9 33	8 37	8 15	8 22	9 0				
15				9 31	8 36	8 15	8 22	9 2				
16				9 28	8 35	8 14	8 23	9 4				
17				9 26	8 34	8 14	8 24	9 6				
18				9 23	8 32	8 14	8 25	9 8				
19				9 21	8 31	8 14	8 26	9 10				
20				9 18	8 30	8 14	8 27	9 12				
21				9 16	8 29	8 14	8 28	9 14				
22				9 14	8 28	8 14	8 29	9 16				
23				9 12	8 27	8 14	8 30	9 19				
24				9 10	8 26	8 14	8 31	9 21				
25				9 8	8 25	8 14	8 32	9 24				
26				9 6	8 25	8 14	8 33	9 26				
27				9 4	8 24	8 15	8 34	9 29				
28				9 2	8 23	8 15	8 35	9 31				
29				9 0	8 22	8 15	8 37	9 34				
30				8 59	8 21	8 15	8 38	9 36				
31					8 20		8 39	9 39				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 3	3 40	3 45	3 20	2 19			
2				1 51	3 5	3 41	3 44	3 18	2 16			
3				1 54	3 6	3 41	3 44	3 17	2 13			
4				1 58	3 8	3 42	3 44	3 15	2 10			
5				2 1	3 10	3 42	3 43	3 13	2 7			
6				2 4	3 11	3 43	3 43	3 12	2 4			
7				2 7	3 13	3 43	3 42	3 10	2 1			
8				2 10	3 14	3 44	3 42	3 9	1 58			
9				2 13	3 16	3 44	3 41	3 8	1 54			
10				2 16	3 17	3 44	3 41	3 6	1 51			
11				2 19	3 19	3 45	3 40	3 4				
12				2 22	3 20	3 45	3 40	3 3				
13				2 24	3 21	3 45	3 39	3 1				
14				2 27	3 23	3 45	3 38	3 0				
15				2 29	3 24	3 45	3 38	2 58				
16				2 32	3 25	3 46	3 37	2 56				
17				2 34	3 26	3 46	3 36	2 54				
18				2 37	3 28	3 46	3 35	2 52				
19				2 39	3 29	3 46	3 34	2 50				
20				2 42	3 30	3 46	3 33	2 48				
21				2 44	3 31	3 46	3 32	2 46				
22				2 46	3 32	3 46	3 31	2 44				
23				2 48	3 33	3 46	3 30	2 41				
24				2 50	3 34	3 46	3 29	2 39				
25				2 52	3 35	3 46	3 28	2 36				
26				2 54	3 35	3 46	3 27	2 34				
27				2 56	3 36	3 45	3 26	2 31				
28				2 58	3 37	3 45	3 25	2 29				
29				3 0	3 38	3 45	3 23	2 26				
30				3 1	3 39	3 45	3 22	2 24				
31					3 40		3 21	2 21				

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1					9 4	8 27	8 22	8 47	9 50			
2					9 2	8 26	8 22	8 49	9 53			
3					9 1	8 26	8 22	8 50	9 56			
4					8 59	8 25	8 23	8 51	9 59			
5					8 57	8 25	8 23	8 53	10 1			
6				10 6	8 56	8 24	8 24	8 55	10 6			
7				10 2	8 54	8 24	8 24	8 56				
8				9 59	8 53	8 23	8 25	8 58				
9				9 56	8 51	8 23	8 25	8 59				
10				9 53	8 50	8 22	8 27	9 1				
11				9 50	8 48	8 22	8 27	9 3				
12				9 47	8 47	8 22	8 28	9 5				
13				9 44	8 46	8 21	8 28	9 6				
14				9 41	8 44	8 21	8 29	9 8				
15				9 39	8 43	8 21	8 30	9 10				
16				9 36	8 42	8 21	8 30	9 12				
17				9 34	8 41	8 20	8 31	9 14				
18				9 31	8 39	8 20	8 32	9 16				
19				9 29	8 38	8 20	8 33	9 18				
20				9 26	8 37	8 20	8 34	9 20				
21				9 24	8 36	8 20	8 35	9 22				
22				9 22	8 35	8 20	8 36	9 24				
23				9 20	8 34	8 20	8 37	9 27				
24				9 18	8 33	8 20	8 38	9 29				
25				9 16	8 32	8 20	8 39	9 32				
26				9 14	8 32	8 21	8 40	9 34				
27				9 12	8 31	8 21	8 41	9 37				
28				9 10	8 30	8 21	8 42	9 39				
29				9 8	8 29	8 21	8 44	9 42				
30				9 6	8 28	8 21	8 45	9 44				
31					8 27		8 46	9 47				

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 56	3 33	3 38	3 13	2 10			
2					2 58	3 34	3 38	3 11	2 7			
3					2 59	3 34	3 38	3 10	2 4			
4					3 1	3 35	3 37	3 9	2 1			
5					3 3	3 35	3 37	3 7	1 59			
6				1 54	3 4	3 36	3 36	3 5	1 54			
7				1 58	3 6	3 36	3 36	3 4				
8				2 1	3 7	3 37	3 35	3 2				
9				2 4	3 9	3 37	3 35	3 1				
10				2 7	3 10	3 38	3 33	2 59				
11				2 10	3 12	3 38	3 33	2 57				
12				2 13	3 13	3 38	3 32	2 55				
13				2 16	3 14	3 39	3 32	2 54				
14				2 19	3 16	3 39	3 31	2 52				
15				2 21	3 17	3 39	3 30	2 50				
16				2 24	3 18	3 39	3 30	2 48				
17				2 26	3 19	3 40	3 29	2 46				
18				2 29	3 21	3 40	3 28	2 44				
19				2 31	3 22	3 40	3 27	2 42				
20				2 34	3 23	3 40	3 26	2 40				
21				2 36	3 24	3 40	3 25	2 38				
22				2 38	3 25	3 40	3 24	2 36				
23				2 40	3 26	3 40	3 23	2 33				
24				2 42	3 27	3 40	3 22	2 31				
25				2 44	3 28	3 40	3 21	2 28				
26				2 46	3 28	3 39	3 20	2 26				
27				2 48	3 29	3 39	3 19	2 23				
28				2 50	3 30	3 39	3 18	2 21				
29				2 52	3 31	3 39	3 16	2 18				
30				2 54	3 32	3 39	3 15	2 16				
31					3 33		3 14	2 13				

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 11	8 33	8 28	8 54	9 59		2 49	3 27	3 32	3 6	2 1
2		9 9	8 32	8 28	8 56	10 2		2 51	3 28	3 32	3 4	1 58
3		9 8	8 32	8 28	8 57	10 5		2 52	3 28	3 32	3 3	1 55
4		9 6	8 31	8 29	8 59	10 9		2 54	3 29	3 31	3 1	1 51
5		9 5	8 31	8 29	9 1			2 55	3 29	3 31	2 59	
6		9 3	8 30	8 30	9 2			2 57	3 30	3 30	2 58	
7		9 2	8 30	8 30	9 4			2 58	3 30	3 30	2 56	
8	10 9	9 0	8 29	8 31	9 5		1 51	3 0	3 31	3 29	2 55	
9	10 5	8 59	8 29	8 31	9 7		1 59	3 1	3 31	3 29	2 53	
10	10 2	8 58	8 28	8 32	9 9		1 58	3 2	3 32	3 28	2 51	
11	9 59	8 56	8 28	8 33	9 10		2 1	3 4	3 32	3 27	2 50	
12	9 56	8 55	8 28	8 33	9 12		2 4	3 5	3 32	3 27	2 48	
13	9 53	8 53	8 27	8 34	9 14		2 7	3 7	3 33	3 26	2 46	
14	9 50	8 52	8 27	8 35	9 15		2 10	3 8	3 33	3 25	2 45	
15	9 47	8 50	8 27	8 36	9 17		2 13	3 10	3 33	3 24	2 43	
16	9 45	8 49	8 27	8 37	9 19		2 15	3 11	3 33	3 23	2 41	
17	9 42	8 48	8 26	8 37	9 21		2 18	3 12	3 34	3 23	2 39	
18	9 40	8 47	8 26	8 38	9 23		2 20	3 13	3 34	3 22	2 37	
19	9 37	8 45	8 26	8 39	9 26		2 23	3 15	3 34	3 21	2 34	
20	9 35	8 44	8 26	8 40	9 28		2 25	3 16	3 34	3 20	2 32	
21	9 32	8 43	8 26	8 41	9 30		2 28	3 17	3 34	3 19	2 30	
22	9 30	8 42	8 26	8 42	9 32		2 30	3 18	3 34	3 18	2 28	
23	9 27	8 41	8 26	8 43	9 35		2 33	3 19	3 34	3 17	2 25	
24	9 25	8 40	8 26	8 44	9 37		2 35	3 20	3 34	3 16	2 23	
25	9 23	8 39	8 26	8 45	9 39		2 37	3 21	3 34	3 15	2 21	
26	9 21	8 38	8 27	8 46	9 42		2 39	3 22	3 33	3 14	2 18	
27	9 19	8 37	8 27	8 48	9 44		2 41	3 23	3 33	3 12	2 16	
28	9 17	8 36	8 27	8 49	9 47		2 43	3 24	3 33	3 11	2 13	
29	9 15	8 35	8 27	8 50	9 50		2 45	3 25	3 33	3 10	2 10	
30	9 13	8 34	8 27	8 52	9 53		2 47	3 26	3 33	3 8	2 7	
31		8 33		8 53	9 56			3 27		3 7	2 4	

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 19	8 40	8 35	9 1			2 41	3 20	3 25	2 59	
2		9 17	8 39	8 35	9 3			2 43	3 21	3 25	2 57	
3		9 15	8 39	8 36	9 4			2 45	3 21	3 24	2 56	
4		9 14	8 38	8 36	9 6			2 46	3 22	3 24	2 54	
5		9 12	8 38	8 37	9 8			2 48	3 22	3 23	2 52	
6		9 10	8 37	8 37	9 9			2 50	3 23	3 23	2 51	
7		9 8	8 37	8 38	9 11			2 52	3 23	3 22	2 49	
8		9 7	8 36	8 38	9 12			2 53	3 24	3 22	2 48	
9		9 5	8 36	8 39	9 14			2 55	3 24	3 21	2 46	
10		9 3	8 35	8 39	9 16			2 57	3 25	3 21	2 44	
11	10 9	9 2	8 35	8 40	9 17		1 51	2 58	3 25	3 20	2 43	
12	10 6	9 1	8 35	8 41	9 19		1 54	2 59	3 25	3 19	2 41	
13	10 3	9 0	8 34	8 41	9 21		1 57	3 0	3 26	3 19	2 39	
14	10 0	8 58	8 34	8 42	9 23		2 0	3 2	3 26	3 18	2 37	
15	9 57	8 57	8 34	8 43	9 25		2 3	3 3	3 26	3 17	2 35	
16	9 54	8 56	8 34	8 44	9 27		2 6	3 4	3 26	3 16	2 33	
17	9 51	8 55	8 33	8 44	9 29		2 9	3 5	3 27	3 16	2 31	
18	9 48	8 54	8 33	8 45	9 31		2 12	3 6	3 27	3 15	2 29	
19	9 45	8 52	8 33	8 46	9 34		2 13	3 8	3 27	3 14	2 26	
20	9 42	8 51	8 33	8 47	9 36		2 18	3 9	3 27	3 13	2 24	
21	9 40	8 50	8 33	8 48	9 38		2 20	3 10	3 27	3 12	2 22	
22	9 38	8 49	8 33	8 49	9 41		2 22	3 11	3 27	3 11	2 19	
23	9 35	8 48	8 33	8 50	9 43		2 25	3 12	3 27	3 10	2 17	
24	9 33	8 47	8 33	8 51	9 46		2 27	3 13	3 27	3 9	2 14	
25	9 31	8 46	8 34	8 52	9 49		2 29	3 14	3 26	3 8	2 11	
26	9 29	8 45	8 34	8 53	9 51		2 31	3 15	3 26	3 7	2 9	
27	9 27	8 44	8 34	8 54	9 54		2 33	3 16	3 26	3 6	2 6	
28	9 25	8 43	8 34	8 56	9 57		2 35	3 17	3 26	3 4	2 3	
29	9 23	8 42	8 34	8 57	10 0		2 37	3 18	3 26	3 3	2 0	
30	9 21	8 41	8 35	8 59	10 3		2 39	3 19	3 25	3 1	1 57	
31		8 40		9 0	10 6			3 20		3 0	1 54	

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 26	8 46	8 41	9 8			2 34	3 14	3 19	2 52	
2		9 24	8 45	8 41	9 10			2 36	3 15	3 19	2 50	
3		9 22	8 45	8 41	9 11			2 38	3 15	3 19	2 49	
4		9 20	8 44	8 42	9 12			2 40	3 16	3 18	2 48	
5		9 19	8 44	8 42	9 14			2 41	3 16	3 18	2 46	
6		9 17	8 43	8 43	9 16			2 43	3 17	3 17	2 44	
7		9 15	8 43	8 43	9 18			2 45	3 17	3 17	2 42	
8		9 14	8 42	8 44	9 19			2 46	3 18	3 16	2 41	
9		9 12	8 42	8 45	9 21			2 48	3 18	3 15	2 39	
10		9 11	8 42	8 45	9 23			2 49	3 18	3 15	2 37	
11		9 9	8 41	8 46	9 25			2 51	3 19	3 14	2 35	
12		9 8	8 41	8 47	9 27			2 52	3 19	3 13	2 33	
13		9 6	8 41	8 47	9 29			2 54	3 19	3 13	2 31	
14	10 9	9 5	8 40	8 48	9 31		1 51	2 55	3 20	3 12	2 29	
15	10 6	9 3	8 40	8 49	9 33		1 54	2 57	3 20	3 11	2 27	
16	10 3	9 2	8 40	8 50	9 35		1 57	2 58	3 20	3 10	2 25	
17	10 0	9 1	8 39	8 51	9 37		2 0	2 59	3 21	3 9	2 23	
18	9 57	9 0	8 39	8 52	9 39		2 3	3 0	3 21	3 8	2 21	
19	9 54	8 58	8 39	8 53	9 42		2 6	3 2	3 21	3 7	2 18	
20	9 52	8 57	8 39	8 54	9 44		2 8	3 3	3 21	3 6	2 16	
21	9 49	8 56	8 39	8 55	9 46		2 11	3 4	3 21	3 5	2 14	
22	9 47	8 55	8 39	8 56	9 49		2 13	3 5	3 21	3 4	2 11	
23	9 44	8 54	8 39	8 57	9 51		2 16	3 6	3 21	3 3	2 9	
24	9 42	8 53	8 39	8 58	9 54		2 18	3 7	3 21	3 2	2 6	
25	9 39	8 52	8 39	8 59	9 57		2 21	3 8	3 21	3 1	2 3	
26	9 37	8 51	8 40	9 0	10 0		2 23	3 9	3 20	3 0	2 0	
27	9 35	8 50	8 40	9 2	10 3		2 25	3 10	3 20	2 58	1 57	
28	9 32	8 49	8 40	9 3	10 6		2 28	3 11	3 20	2 57	1 54	
29	9 30	8 48	8 40	9 4	10 9		2 30	3 12	3 20	2 56	1 51	
30	9 28	8 47	8 40	9 5			2 32	3 13	3 20	2 55		
31		8 46		9 7				3 14		2 53		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 34	8 53	8 48	9 15			2 26	3 7	3 12	2 45	
2		9 32	8 52	8 48	9 17			2 28	3 8	3 12	2 43	
3		9 30	8 52	8 48	9 18			2 30	3 8	3 12	2 42	
4		9 28	8 51	8 49	9 20			2 32	3 9	3 11	2 40	
5		9 27	8 51	8 49	9 22			2 33	3 9	3 11	2 38	
6		9 25	8 50	8 50	9 23			2 35	3 10	3 10	2 37	
7		9 23	8 50	8 50	9 25			2 37	3 10	3 10	2 35	
8		9 21	8 49	8 51	9 27			2 39	3 11	3 9	2 33	
9		9 20	8 49	8 52	9 29			2 40	3 11	3 8	2 31	
10		9 18	8 49	8 52	9 31			2 42	3 11	3 8	2 29	
11		9 16	8 48	8 53	9 33			2 44	3 12	3 7	2 27	
12		9 15	8 48	8 54	9 35			2 45	3 12	3 6	2 25	
13		9 13	8 48	8 54	9 37			2 47	3 12	3 6	2 23	
14		9 12	8 47	8 55	9 39			2 48	3 13	3 5	2 21	
15		9 10	8 47	8 56	9 41			2 50	3 13	3 4	2 19	
16		9 9	8 47	8 57	9 43			2 51	3 13	3 3	2 17	
17		9 8	8 47	8 58	9 45			2 52	3 13	3 2	2 15	
18	10 7	9 7	8 46	8 59	9 48		1 53	2 53	3 14	3 1	2 12	
19	10 4	9 5	8 46	9 0	9 50		1 56	2 55	3 14	3 0	2 10	
20	10 1	9 4	8 46	9 1	9 53		1 59	2 56	3 14	2 59	2 7	
21	9 58	9 3	8 46	9 2	9 55		2 2	2 57	3 14	2 58	2 5	
22	9 55	9 2	8 46	9 3	9 58		2 5	2 58	3 14	2 57	2 2	
23	9 53	9 1	8 46	9 4	10 1		2 7	2 59	3 14	2 56	1 59	
24	9 50	9 0	8 46	9 5	10 4		2 10	3 0	3 14	2 55	1 56	
25	9 48	8 59	8 46	9 6	10 7		2 12	3 1	3 14	2 54	1 53	
26	9 45	8 58	8 47	9 7			2 15	3 2	3 13	2 53		
27	9 43	8 57	8 47	9 9			2 17	3 3	3 13	2 51		
28	9 41	8 56	8 47	9 10			2 19	3 4	3 13	2 50		
29	9 38	8 55	8 47	9 11			2 22	3 5	3 13	2 49		
30	9 36	8 54	8 47	9 13			2 24	3 6	3 13	2 47		
31		8 53		9 14				3 7		2 46		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 42	9 0	8 54	9 22			2 18	3 0	3 6	2 38	
2		9 40	8 59	8 55	9 24			2 20	3 1	3 5	2 36	
3		9 38	8 59	8 55	9 25			2 22	3 1	3 5	2 35	
4		9 36	8 58	8 56	9 27			2 24	3 2	3 4	2 33	
5		9 34	8 58	8 56	9 29			2 26	3 2	3 4	2 31	
6		9 32	8 57	8 57	9 31			2 28	3 3	3 3	2 29	
7		9 30	8 57	8 57	9 33			2 30	3 3	3 3	2 27	
8		9 28	8 56	8 58	9 35			2 32	3 4	3 2	2 25	
9		9 27	8 56	8 58	9 37			2 33	3 4	3 2	2 23	
10		9 25	8 55	8 59	9 39			2 35	3 5	3 1	2 21	
11		9 23	8 55	9 0	9 41			2 37	3 5	3 0	2 19	
12		9 22	8 55	9 0	9 43			2 38	3 5	3 0	2 17	
13		9 20	8 54	9 1	9 45			2 40	3 6	2 59	2 15	
14		9 19	8 54	9 2	9 48			2 41	3 6	2 58	2 12	
15		9 17	8 54	9 3	9 50			2 43	3 6	2 57	2 10	
16		9 16	8 53	9 4	9 52			2 44	3 7	2 56	2 8	
17		9 15	8 53	9 5	9 55			2 45	3 7	2 55	2 5	
18		9 14	8 53	9 6	9 57			2 46	3 7	2 54	2 3	
19		9 12	8 53	9 7	10 0			2 48	3 7	2 53	2 0	
20		9 11	8 53	9 8	10 2			2 49	3 7	2 52	1 58	
21	10 7	9 10	8 53	9 9	10 5		1 53	2 50	3 7	2 51	1 55	
22	10 4	9 9	8 53	9 10	10 8		1 56	2 51	3 7	2 50	1 52	
23	10 2	9 8	8 53	9 11			1 58	2 52	3 7	2 49		
24	9 59	9 7	8 53	9 12			2 1	2 53	3 7	2 48		
25	9 57	9 6	8 53	9 13			2 3	2 54	3 7	2 47		
26	9 54	9 5	8 53	9 14			2 6	2 55	3 7	2 46		
27	9 52	9 4	8 54	9 15			2 8	2 56	3 6	2 45		
28	9 49	9 3	8 54	9 17			2 11	2 57	3 6	2 43		
29	9 47	9 2	8 54	9 18			2 13	2 58	3 6	2 42		
30	9 44	9 1	8 54	9 19			2 16	2 59	3 6	2 41		
31		9 0		9 21				3 0		2 39		

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 50	9 7	9 1	9 30			2 10	2 53	2 59	2 30	
2		9 48	9 6	9 2	9 31			2 12	2 54	2 58	2 29	
3		9 46	9 6	9 2	9 33			2 14	2 54	2 58	2 27	
4		9 44	9 5	9 3	9 35			2 16	2 55	2 57	2 25	
5		9 42	9 5	9 3	9 37			2 18	2 55	2 57	2 23	
6		9 40	9 4	9 4	9 39			2 20	2 56	2 56	2 21	
7		9 38	9 4	9 4	9 41			2 22	2 56	2 56	2 19	
8		9 36	9 3	9 5	9 43			2 24	2 57	2 55	2 17	
9		9 35	9 3	9 5	9 45			2 25	2 57	2 55	2 15	
10		9 33	9 2	9 6	9 47			2 27	2 58	2 54	2 13	
11		9 31	9 2	9 7	9 49			2 29	2 58	2 53	2 11	
12		9 30	9 2	9 7	9 51			2 30	2 58	2 53	2 9	
13		9 28	9 1	9 8	9 53			2 32	2 59	2 52	2 7	
14		9 27	9 1	9 9	9 56			2 33	2 59	2 51	2 4	
15		9 25	9 1	9 10	9 58			2 35	2 59	2 50	2 2	
16		9 24	9 0	9 11	10 0			2 36	3 0	2 49	2 0	
17		9 22	9 0	9 12	10 3			2 38	3 0	2 48	1 57	
18		9 21	9 0	9 13	10 6			2 39	3 0	2 47	1 54	
19		9 20	9 0	9 14	10 9			2 40	3 0	2 46	1 51	
20		9 18	9 0	9 15				2 42	3 0	2 45		
21		9 17	9 0	9 16				2 43	3 0	2 44		
22		9 16	9 0	9 17				2 44	3 0	2 43		
23		9 15	9 0	9 18				2 45	3 0	2 42		
24	10 8	9 14	9 0	9 20			1 52	2 46	3 0	2 40		
25	10 5	9 13	9 0	9 21			1 55	2 47	3 0	2 39		
26	10 3	9 12	9 0	9 22			1 57	2 48	3 0	2 38		
27	10 0	9 11	9 1	9 24			2 0	2 49	2 59	2 36		
28	9 58	9 10	9 1	9 25			2 2	2 50	2 59	2 35		
29	9 55	9 9	9 1	9 26			2 5	2 51	2 59	2 34		
30	9 53	9 8	9 1	9 28			2 7	2 52	2 59	2 32		
31		9 7		9 29				2 53		2 31		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 59	9 14	9 8	9 38			2 1	2 46	2 52	2 22	
2		9 57	9 13	9 8	9 40			2 3	2 47	2 52	2 20	
3		9 55	9 13	9 8	9 41			2 5	2 47	2 52	2 19	
4		9 54	9 12	9 9	9 43			2 6	2 48	2 51	2 17	
5		9 52	9 12	9 9	9 45			2 8	2 48	2 51	2 15	
6		9 48	9 11	9 10	9 47			2 12	2 49	2 50	2 13	
7		9 46	9 10	9 11	9 49			2 14	2 50	2 49	2 11	
8		9 44	9 10	9 12	9 51			2 16	2 50	2 48	2 9	
9		9 43	9 9	9 12	9 53			2 17	2 51	2 48	2 7	
10		9 41	9 9	9 13	9 55			2 19	2 51	2 47	2 5	
11		9 39	9 8	9 14	9 57			2 21	2 52	2 46	2 3	
12		9 37	9 8	9 14	9 59			2 23	2 52	2 46	2 1	
13		9 36	9 7	9 15	10 1			2 24	2 53	2 45	1 59	
14		9 34	9 7	9 16	10 3			2 26	2 53	2 44	1 57	
15		9 33	9 7	9 17	10 6			2 27	2 53	2 43	1 54	
16		9 31	9 7	9 18	10 8			2 29	2 53	2 42	1 52	
17		9 30	9 6	9 19				2 30	2 54	2 41		
18		9 28	9 6	9 20				2 32	2 54	2 40		
19		9 27	9 6	9 21				2 33	2 54	2 39		
20		9 25	9 6	9 22				2 35	2 54	2 38		
21		9 24	9 6	9 23				2 36	2 54	2 37		
22		9 23	9 6	9 24				2 37	2 54	2 36		
23		9 22	9 6	9 25				2 38	2 54	2 35		
24		9 21	9 6	9 27				2 39	2 54	2 33		
25		9 20	9 6	9 28				2 40	2 54	2 32		
26		9 19	9 7	9 29				2 41	2 53	2 31		
27	10 9	9 18	9 7	9 31			1 51	2 42	2 53	2 29		
28	10 6	9 17	9 7	9 32			1 54	2 43	2 53	2 28		
29	10 3	9 16	9 7	9 34			1 57	2 44	2 53	2 26		
30	10 1	9 15	9 7	9 35			1 59	2 45	2 53	2 25		
31		9 14		9 37				2 46		2 23		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 8	9 21	9 15	9 46			1 52	2 39	2 45	2 14	
2		10 5	9 20	9 15	9 47			1 55	2 40	2 45	2 13	
3		10 3	9 20	9 15	9 49			1 57	2 40	2 45	2 11	
4		10 1	9 19	9 16	9 51			1 59	2 41	2 44	2 9	
5		9 59	9 18	9 16	9 53			2 1	2 42	2 44	2 7	
6		9 57	9 18	9 17	9 55			2 3	2 42	2 43	2 5	
7		9 55	9 17	9 18	9 57			2 5	2 43	2 42	2 3	
8		9 53	9 17	9 18	9 59			2 7	2 43	2 42	2 1	
9		9 51	9 16	9 19	10 1			2 9	2 44	2 41	1 59	
10		9 49	9 16	9 20	10 4			2 11	2 44	2 40	1 56	
11		9 47	9 15	9 21	10 6			2 13	2 45	2 39	1 54	
12		9 45	9 15	9 21	10 9			2 15	2 45	2 39	1 51	
13		9 44	9 15	9 22				2 16	2 45	2 38		
14		9 42	9 14	9 23				2 18	2 46	2 37		
15		9 41	9 14	9 24				2 19	2 46	2 36		
16		9 39	9 14	9 25				2 21	2 46	2 35		
17		9 38	9 13	9 26				2 22	2 47	2 34		
18		9 36	9 13	9 27				2 24	2 47	2 33		
19		9 35	9 13	9 28				2 25	2 47	2 32		
20		9 33	9 13	9 29				2 27	2 47	2 31		
21		9 32	9 13	9 30				2 28	2 47	2 30		
22		9 31	9 13	9 31				2 29	2 47	2 29		
23		9 29	9 13	9 32				2 31	2 47	2 28		
24		9 28	9 13	9 34				2 32	2 47	2 26		
25		9 27	9 13	9 35				2 33	2 47	2 25		
26		9 26	9 14	9 36				2 34	2 46	2 24		
27		9 25	9 14	9 37				2 35	2 46	2 23		
28		9 24	9 14	9 39				2 36	2 46	2 21		
29		9 23	9 14	9 40				2 37	2 46	2 20		
30		9 22	9 14	9 42				2 38	2 46	2 18		
31		9 21		9 44				2 39		2 16		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 28	9 22	9 54				2 32	2 38	2 6	
2			9 27	9 23	9 56				2 33	2 37	2 4	
3			9 26	9 23	9 58				2 34	2 37	2 2	
4		10 9	9 26	9 23	10 0			1 51	2 34	2 37	2 0	
5		10 7	9 25	9 24	10 2			1 53	2 35	2 36	1 58	
6		10 5	9 25	9 24	10 4			1 55	2 35	2 36	1 56	
7		10 3	9 24	9 25	10 6			1 57	2 36	2 35	1 54	
8		10 1	9 24	9 26	10 8			1 59	2 36	2 34	1 52	
9		9 59	9 23	9 26				2 1	2 37	2 34		
10		9 57	9 23	9 27				2 3	2 37	2 33		
11		9 55	9 22	9 28				2 5	2 38	2 32		
12		9 53	9 22	9 28				2 7	2 38	2 32		
13		9 52	9 22	9 29				2 8	2 38	2 31		
14		9 50	9 21	9 30				2 10	2 39	2 30		
15		9 49	9 21	9 31				2 11	2 39	2 29		
16		9 47	9 21	9 32				2 13	2 39	2 28		
17		9 45	9 20	9 33				2 15	2 40	2 27		
18		9 44	9 20	9 34				2 16	2 40	2 26		
19		9 42	9 20	9 35				2 18	2 40	2 25		
20		9 41	9 20	9 36				2 19	2 40	2 24		
21		9 39	9 20	9 37				2 21	2 40	2 23		
22		9 38	9 20	9 38				2 22	2 40	2 22		
23		9 36	9 20	9 40				2 24	2 40	2 20		
24		9 35	9 20	9 41				2 25	2 40	2 19		
25		9 34	9 20	9 43				2 26	2 40	2 17		
26		9 33	9 21	9 44				2 27	2 39	2 16		
27		9 32	9 22	9 46				2 28	2 38	2 14		
28		9 31	9 22	9 47				2 29	2 38	2 13		
29		9 30	9 22	9 49				2 30	2 38	2 11		
30		9 29	9 22	9 50				2 31	2 38	2 10		
31		9 28		9 52				2 32		2 8		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 36	9 29	10 3				2 24	2 31	1 57	
2			9 35	9 29	10 5				2 25	2 31	1 55	
3			9 34	9 30	10 7				2 26	2 30	1 53	
4			9 34	9 30	10 9				2 26	2 30	1 51	
5			9 33	9 31					2 27	2 29		
6			9 32	9 32					2 28	2 28		
7			9 32	9 32					2 28	2 28		
8			9 31	9 33					2 29	2 27		
9		10 8	9 30	9 34				1 52	2 30	2 26		
10		10 6	9 30	9 35				1 54	2 30	2 25		
11		10 4	9 29	9 35				1 56	2 31	2 25		
12		10 2	9 29	9 36				1 58	2 31	2 24		
13		10 0	9 29	9 37				2 0	2 31	2 23		
14		9 58	9 28	9 38				2 2	2 32	2 22		
15		9 57	9 28	9 39				2 3	2 32	2 21		
16		9 55	9 28	9 40				2 5	2 32	2 20		
17		9 53	9 27	9 41				2 7	2 33	2 19		
18		9 52	9 27	9 42				2 8	2 33	2 18		
19		9 50	9 27	9 43				2 10	2 33	2 17		
20		9 49	9 27	9 44				2 11	2 33	2 16		
21		9 47	9 27	9 45				2 13	2 33	2 15		
22		9 46	9 27	9 46				2 14	2 33	2 14		
23		9 45	9 27	9 48				2 15	2 33	2 12		
24		9 43	9 27	9 49				2 17	2 33	2 11		
25		9 42	9 27	9 51				2 18	2 33	2 9		
26		9 41	9 28	9 52				2 19	2 32	2 8		
27		9 40	9 28	9 54				2 20	2 32	2 6		
28		9 39	9 28	9 56				2 21	2 32	2 4		
29		9 38	9 28	9 57				2 22	2 32	2 3		
30		9 37	9 29	9 59				2 23	2 31	2 1		
31		9 36		10 1				2 24		1 59		

Polhöhe 51 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 43	9 36					2 17	2 24		
2			9 42	9 36					2 18	2 24		
3			9 41	9 37					2 19	2 23		
4			9 41	9 37					2 19	2 23		
5			9 40	9 38					2 20	2 22		
6			9 39	9 39					2 21	2 21		
7			9 39	9 40					2 21	2 20		
8			9 38	9 40					2 22	2 20		
9			9 37	9 41					2 23	2 19		
10			9 37	9 42					2 23	2 18		
11			9 36	9 42					2 24	2 18		
12			9 36	9 43					2 24	2 17		
13		10 9	9 36	9 44				1 51	2 24	2 16		
14		10 7	9 35	9 45				1 53	2 25	2 15		
15		10 5	9 35	9 46				1 55	2 25	2 14		
16		10 3	9 35	9 47				1 57	2 25	2 13		
17		10 1	9 34	9 48				1 59	2 26	2 12		
18		10 0	9 34	9 49				2 0	2 26	2 11		
19		9 58	9 34	9 51				2 2	2 26	2 9		
20		9 57	9 34	9 52				2 3	2 26	2 8		
21		9 55	9 34	9 53				2 5	2 26	2 7		
22		9 54	9 34	9 55				2 6	2 26	2 5		
23		9 52	9 34	9 56				2 8	2 26	2 4		
24		9 51	9 34	9 57				2 9	2 26	2 3		
25		9 50	9 34	9 59				2 10	2 26	2 1		
26		9 49	9 35	10 0				2 11	2 25	2 0		
27		9 48	9 35	10 2				2 12	2 25	1 58		
28		9 47	9 35	10 3				2 13	2 25	1 57		
29		9 46	9 35	10 5				2 14	2 25	1 55		
30		9 45	9 35	10 7				2 15	2 25	1 53		
31		9 44		10 9				2 16		1 51		

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 51	9 44					2 9	2 16		
2			9 50	9 44					2 10	2 16		
3			9 49	9 44					2 11	2 16		
4			9 49	9 45					2 11	2 15		
5			9 48	9 45					2 12	2 15		
6			9 47	9 46					2 13	2 14		
7			9 47	9 47					2 13	2 13		
8			9 46	9 47					2 14	2 13		
9			9 45	9 48					2 15	2 12		
10			9 45	9 49					2 15	2 11		
11			9 44	9 50					2 16	2 10		
12			9 44	9 51					2 16	2 9		
13			9 43	9 52					2 17	2 8		
14			9 43	9 53					2 17	2 7		
15			9 43	9 54					2 17	2 6		
16			9 42	9 55					2 18	2 5		
17			9 42	9 56					2 18	2 4		
18			9 42	9 57					2 18	2 3		
19		10 8	9 42	9 59				1 52	2 18	2 1		
20		10 6	9 42	10 0				1 54	2 18	2 0		
21		10 4	9 42	10 1				1 56	2 18	1 59		
22		10 3	9 42	10 2				1 57	2 18	1 58		
23		10 1	9 42	10 4				1 59	2 18	1 56		
24		10 0	9 42	10 5				2 0	2 18	1 55		
25		9 58	9 42	10 7				2 2	2 18	1 53		
26		9 57	9 42	10 9				2 3	2 18	1 51		
27		9 56	9 43					2 4	2 17			
28		9 55	9 43					2 5	2 17			
29		9 54	9 43					2 6	2 17			
30		9 53	9 43					2 7	2 17			
31		9 52						2 8				

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 59	9 51					2 1	2 9		
2			9 58	9 52					2 2	2 8		
3			9 57	9 52					2 3	2 8		
4			9 57	9 53					2 3	2 7		
5			9 56	9 53					2 4	2 7		
6			9 55	9 54					2 5	2 6		
7			9 55	9 55					2 5	2 5		
8			9 54	9 55					2 6	2 5		
9			9 53	9 56					2 7	2 4		
10			9 53	9 57					2 7	2 3		
11			9 52	9 58					2 8	2 2		
12			9 52	9 59					2 8	2 1		
13			9 51	10 0					2 9	2 0		
14			9 51	10 1					2 9	1 59		
15			9 51	10 3					2 9	1 57		
16			9 50	10 4					2 10	1 56		
17			9 50	10 6					2 10	1 54		
18			9 50	10 7					2 10	1 53		
19			9 49	10 9					2 11	1 51		
20			9 49						2 11			
21			9 49						2 11			
22			9 49						2 11			
23		10 9	9 49					1 51	2 11			
24		10 7	9 49					1 53	2 11			
25		10 6	9 50					1 54	2 10			
26		10 5	9 50					1 55	2 10			
27		10 4	9 50					1 56	2 10			
28		10 3	9 50					1 57	2 10			
29		10 2	9 51					1 58	2 9			
30		10 1	9 51					1 59	2 9			
31		10 0						2 0				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

zwei und funfzigſten Grad der Polhöhe

brauchbar:

Im nordlichen Theile der Herzogthümer Brabant, Jülich und Berg und der Grafſchaft Flandern. In den Generalitätslanden. In Seeland, Süd-Holland und im ſüdlichen Gelderland. Im Nieder-Erzſtift Cölln, Herzogthum Weſtphalen und in der Grafſchaft Mark. Im Oberhochſtift Münſter. Im Veſt Recklingshauſen. Im Hochſtift Paderborn, und in den Stiftern Corvey, Eſſen, Werden, Quedlinburg und Walkenried. In Nieder-Heſſen und im Chur-Sächſiſchen Thüringen. In den Stiftern Merſeburg und Naumburg, und im Saalkreiſe. Im nordlichen Theile des Herzogthums Sachſen. In den Fürſtenthümern Meurs, Waldeck, Grubenhagen, Querfurt, Anhalt, Blankenburg, und im ſüdlichen Theile des Fürſtenthums Calenberg. Auf dem Harz, im Eichsfelde und Erfurter Gebiet. In den Grafſchaften Rittberg, Hohenſtein, Mansfeld, Stollberg und Wernigerode. In den Herrſchaften Rheda, Lohra und Klettenberg. In der Lausnitz. In Niederſchleſien und im ſüdlichen Theil von Groſs-Pohlen.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 9	7 31	6 38	5 37	4 41	3 57	3 50	4 23	5 18	6 16	7 16	8 1
2	8 8	7 30	6 36	5 35	4 39	3 57	3 50	4 25	5 20	6 18	7 18	8 2
3	8 8	7 28	6 35	5 33	4 37	3 56	3 51	4 26	5 21	6 20	7 19	8 3
4	8 7	7 26	6 33	5 31	4 36	3 55	3 51	4 28	5 23	6 22	7 21	8 4
5	8 7	7 24	6 31	5 29	4 34	3 54	3 52	4 30	5 25	6 24	7 23	8 5
6	8 6	7 22	6 29	5 27	4 32	3 53	3 53	4 31	5 27	6 26	7 25	8 6
7	8 5	7 21	6 27	5 25	4 31	3 53	3 53	4 33	5 29	6 28	7 26	8 7
8	8 4	7 19	6 25	5 23	4 29	3 52	3 54	4 34	5 31	6 30	7 28	8 7
9	8 3	7 17	6 23	5 22	4 27	3 51	3 55	4 36	5 33	6 32	7 30	8 8
10	8 2	7 15	6 21	5 19	4 26	3 51	3 56	4 38	5 35	6 34	7 32	8 9
11	8 1	7 13	6 19	5 17	4 24	3 50	3 57	4 39	5 37	6 36	7 33	8 9
12	8 0	7 12	6 17	5 16	4 23	3 50	3 58	4 41	5 39	6 38	7 35	8 10
13	7 59	7 10	6 15	5 14	4 21	3 49	3 59	4 43	5 41	6 40	7 36	8 10
14	7 58	7 8	6 13	5 12	4 20	3 49	4 0	4 45	5 43	6 42	7 38	8 11
15	7 57	7 6	6 11	5 10	4 18	3 49	4 1	4 46	5 45	6 44	7 40	8 11
16	7 55	7 4	6 9	5 8	4 17	3 48	4 2	4 48	5 47	6 45	7 41	8 11
17	7 54	7 2	6 7	5 6	4 15	3 48	4 3	4 50	5 49	6 47	7 43	8 12
18	7 53	7 0	6 5	5 4	4 14	3 48	4 4	4 52	5 51	6 49	7 44	8 12
19	7 51	6 58	6 3	5 3	4 12	3 48	4 5	4 54	5 53	6 51	7 46	8 12
20	7 50	6 56	6 1	5 1	4 11	3 48	4 7	4 55	5 55	6 53	7 47	8 12
21	7 49	6 55	5 59	4 59	4 10	3 48	4 8	4 57	5 57	6 55	7 49	8 12
22	7 47	6 53	5 57	4 57	4 8	3 48	4 9	4 59	5 58	6 57	7 50	8 12
23	7 46	6 51	5 55	4 55	4 7	3 48	4 10	5 1	6 0	6 59	7 51	8 12
24	7 44	6 49	5 53	4 53	4 6	3 48	4 12	5 3	6 2	7 1	7 53	8 12
25	7 43	6 47	5 51	4 51	4 5	3 48	4 13	5 5	6 4	7 3	7 54	8 12
26	7 41	6 45	5 49	4 50	4 4	3 48	4 14	5 6	6 6	7 5	7 55	8 12
27	7 40	6 43	5 47	4 48	4 2	3 48	4 16	5 8	6 8	7 6	7 57	8 11
28	7 38	6 41	5 45	4 46	4 1	3 49	4 17	5 10	6 10	7 8	7 58	8 11
29	7 36	6 39	5 43	4 44	4 0	3 49	4 19	5 12	6 12	7 10	7 59	8 11
30	7 35		5 41	4 42	3 59	3 49	4 20	5 14	6 14	7 12	8 0	8 10
31	7 33		5 39		3 58		4 22	5 16		7 14		8 10

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 51	4 29	5 22	6 23	7 19	8 3	8 10	7 37	6 42	5 44	4 44	3 59
2	3 52	4 30	5 24	6 25	7 21	8 3	8 10	7 35	6 40	5 42	4 42	3 58
3	3 52	4 32	5 25	6 27	7 23	8 4	8 9	7 34	6 39	5 40	4 41	3 57
4	3 53	4 34	5 27	6 29	7 24	8 5	8 9	7 32	6 37	5 38	4 39	3 56
5	3 53	4 36	5 29	6 31	7 26	8 6	8 8	7 30	6 35	5 36	4 37	3 55
6	3 54	4 38	5 31	6 33	7 28	8 7	8 7	7 29	6 33	5 34	4 35	3 54
7	3 55	4 39	5 33	6 35	7 29	8 7	8 7	7 27	6 31	5 32	4 34	3 53
8	3 56	4 41	5 35	6 37	7 31	8 8	8 6	7 26	6 29	5 30	4 32	3 53
9	3 57	4 43	5 37	6 38	7 33	8 9	8 5	7 24	6 27	5 28	4 30	3 52
10	3 58	4 45	5 39	6 41	7 34	8 9	8 4	7 22	6 25	5 26	4 28	3 51
11	3 59	4 47	5 41	6 43	7 36	8 10	8 3	7 21	6 23	5 24	4 27	3 51
12	4 0	4 48	5 43	6 44	7 37	8 10	8 2	7 19	6 21	5 22	4 25	3 50
13	4 1	4 50	5 45	6 46	7 39	8 11	8 1	7 17	6 19	5 20	4 24	3 50
14	4 2	4 52	5 47	6 48	7 40	8 11	8 0	7 15	6 17	5 18	4 22	3 49
15	4 3	4 54	5 49	6 50	7 42	8 11	7 59	7 14	6 15	5 16	4 20	3 49
16	4 5	4 56	5 51	6 52	7 43	8 12	7 58	7 12	6 13	5 15	4 19	3 49
17	4 6	4 58	5 53	6 54	7 45	8 12	7 57	7 10	6 11	5 13	4 17	3 48
18	4 7	5 0	5 55	6 56	7 46	8 12	7 56	7 8	6 9	5 11	4 16	3 48
19	4 9	5 2	5 57	6 57	7 48	8 12	7 55	7 6	6 7	5 9	4 14	3 48
20	4 10	5 4	5 59	6 59	7 49	8 12	7 53	7 5	6 5	5 7	4 13	3 48
21	4 11	5 5	6 1	7 1	7 50	8 12	7 52	7 3	6 3	5 5	4 11	3 48
22	4 13	5 7	6 3	7 3	7 52	8 12	7 51	7 1	6 2	5 3	4 10	3 48
23	4 14	5 9	6 5	7 5	7 53	8 12	7 50	6 59	6 0	5 1	4 9	3 48
24	4 16	5 11	6 7	7 7	7 54	8 12	7 48	6 57	5 58	4 59	4 7	3 48
25	4 17	5 13	6 9	7 9	7 55	8 12	7 47	6 55	5 56	4 57	4 6	3 48
26	4 19	5 15	6 11	7 10	7 56	8 12	7 46	6 54	5 54	4 55	4 5	3 48
27	4 20	5 17	6 13	7 12	7 58	8 12	7 44	6 52	5 52	4 54	4 3	3 49
28	4 22	5 19	6 15	7 14	7 59	8 11	7 43	6 50	5 50	4 52	4 2	3 49
29	4 24	5 21	6 17	7 16	8 0	8 11	7 41	6 48	5 48	4 50	4 1	3 49
30	4 25		6 19	7 18	8 1	8 11	7 40	6 46	5 46	4 48	4 0	3 50
31	4 27		6 21		8 2		7 38	6 44		4 46		3 50

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 18	7 39	6 45	5 44	4 48	4 5	3 58	4 30	5 24	6 23	7 23	8 9
2	8 17	7 38	6 43	5 42	4 47	4 4	3 58	4 31	5 26	6 25	7 25	8 10
3	8 17	7 36	6 41	5 40	4 45	4 3	3 59	4 33	5 28	6 27	7 26	8 11
4	8 16	7 34	6 39	5 38	4 43	4 2	3 59	4 34	5 30	6 29	7 28	8 12
5	8 15	7 32	6 37	5 36	4 41	4 1	4 0	4 36	5 32	6 31	7 30	8 13
6	8 14	7 30	6 35	5 34	4 40	4 1	4 1	4 38	5 34	6 32	7 32	8 14
7	8 13	7 29	6 33	5 32	4 38	4 0	4 1	4 39	5 35	6 34	7 34	8 15
8	8 12	7 27	6 31	5 30	4 37	3 59	4 2	4 41	5 37	6 36	7 36	8 16
9	8 11	7 25	6 29	5 28	4 35	3 59	4 3	4 42	5 39	6 38	7 37	8 16
10	8 10	7 23	6 27	5 26	4 33	3 58	4 4	4 44	5 41	6 40	7 39	8 17
11	8 9	7 21	6 25	5 24	4 32	3 58	4 5	4 46	5 43	6 42	7 41	8 17
12	8 8	7 19	6 23	5 22	4 30	3 58	4 6	4 47	5 45	6 44	7 42	8 18
13	8 7	7 17	6 21	5 20	4 29	3 57	4 7	4 49	5 47	6 46	7 44	8 18
14	8 6	7 15	6 19	5 18	4 27	3 57	4 8	4 51	5 49	6 48	7 46	8 19
15	8 4	7 13	6 17	5 16	4 25	3 57	4 9	4 53	5 51	6 50	7 48	8 19
16	8 3	7 11	6 15	5 14	4 24	3 57	4 10	4 55	5 53	6 52	7 49	8 20
17	8 2	7 9	6 13	5 12	4 22	3 56	4 11	4 56	5 55	6 54	7 51	8 20
18	8 0	7 7	6 11	5 10	4 21	3 56	4 12	4 58	5 57	6 56	7 52	8 20
19	7 59	7 5	6 9	5 8	4 19	3 56	4 13	5 0	5 59	6 58	7 54	8 21
20	7 58	7 3	6 7	5 6	4 18	3 56	4 14	5 2	6 1	7 0	7 55	8 21
21	7 57	7 1	6 5	5 5	4 17	3 56	4 16	5 4	6 3	7 1	7 56	8 21
22	7 55	6 59	6 3	5 3	4 15	3 56	4 17	5 5	6 5	7 3	7 58	8 21
23	7 54	6 57	6 1	5 2	4 14	3 56	4 18	5 7	6 7	7 5	7 59	8 21
24	7 52	6 55	5 59	5 0	4 13	3 56	4 19	5 9	6 9	7 7	8 1	8 21
25	7 51	6 53	5 57	4 58	4 12	3 56	4 20	5 11	6 11	7 9	8 2	8 21
26	7 49	6 51	5 55	4 57	4 11	3 57	4 22	5 13	6 13	7 11	8 3	8 20
27	7 48	6 49	5 53	4 55	4 10	3 57	4 23	5 14	6 15	7 13	8 4	8 20
28	7 46	6 47	5 51	4 54	4 9	3 57	4 24	5 16	6 17	7 15	8 5	8 20
29	7 45	6 45	5 49	4 52	4 8	3 57	4 26	5 18	6 19	7 17	8 6	8 19
30	7 43		5 47	4 50	4 7	3 58	4 27	5 20	6 21	7 19	8 8	8 19
31	7 41		5 45		4 6		4 28	5 22		7 21		8 18

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE I GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 42	4 21	5 15	6 16	7 12	7 55	8 2	7 30	6 36	5 37	4 37	3 51
2	3 43	4 22	5 17	6 18	7 13	7 56	8 2	7 29	6 34	5 35	4 35	3 50
3	3 43	4 24	5 19	6 20	7 15	7 57	8 1	7 27	6 32	5 33	4 34	3 49
4	3 44	4 26	5 21	6 22	7 17	7 58	8 1	7 26	6 30	5 31	4 32	3 48
5	3 45	4 28	5 23	6 24	7 19	7 59	8 0	7 24	6 28	5 29	4 30	3 47
6	3 46	4 30	5 25	6 26	7 20	7 59	7 59	7 22	6 26	5 28	4 28	3 46
7	3 47	4 31	5 27	6 28	7 22	8 0	7 59	7 21	6 25	5 26	4 26	3 45
8	3 48	4 33	5 29	6 30	7 23	8 1	7 58	7 19	6 23	5 24	4 24	3 44
9	3 49	4 35	5 31	6 32	7 25	8 1	7 57	7 18	6 21	5 22	4 23	3 44
10	3 50	4 37	5 33	6 34	7 27	8 2	7 56	7 16	6 19	5 20	4 21	3 43
11	3 51	4 39	5 35	6 36	7 28	8 2	7 55	7 14	6 17	5 18	4 19	3 43
12	3 52	4 41	5 37	6 38	7 30	8 2	7 54	7 13	6 15	5 16	4 18	3 42
13	3 53	4 43	5 39	6 40	7 31	8 3	7 53	7 11	6 13	5 14	4 16	3 42
14	3 54	4 45	5 41	6 42	7 33	8 3	7 52	7 9	6 11	5 12	4 14	3 41
15	3 56	4 47	5 43	6 44	7 35	8 3	7 51	7 7	6 9	5 10	4 12	3 41
16	3 57	4 49	5 45	6 46	7 36	8 3	7 50	7 5	6 7	5 8	4 11	3 40
17	3 58	4 51	5 47	6 48	7 38	8 4	7 49	7 4	6 5	5 6	4 9	3 40
18	4 0	4 53	5 49	6 50	7 39	8 4	7 48	7 2	6 3	5 4	4 8	3 40
19	4 1	4 55	5 51	6 52	7 41	8 4	7 47	7 0	6 1	5 2	4 6	3 39
20	4 2	4 57	5 53	6 54	7 42	8 4	7 46	6 58	5 59	5 0	4 5	3 39
21	4 3	4 59	5 55	6 55	7 43	8 4	7 44	6 56	5 57	4 59	4 4	3 39
22	4 5	5 1	5 57	6 57	7 45	8 4	7 43	6 55	5 55	4 57	4 2	3 39
23	4 6	5 3	5 59	6 58	7 46	8 4	7 42	6 53	5 53	4 55	4 1	3 39
24	4 8	5 5	6 1	7 0	7 47	8 4	7 41	6 51	5 51	4 53	3 59	3 39
25	4 9	5 7	6 3	7 2	7 48	8 4	7 40	6 49	5 49	4 51	3 58	3 39
26	4 11	5 9	6 5	7 3	7 49	8 3	7 38	6 47	5 47	4 49	3 57	3 40
27	4 12	5 11	6 7	7 5	7 50	8 3	7 37	6 46	5 45	4 47	3 56	3 40
28	4 14	5 13	6 9	7 6	7 51	8 3	7 36	6 44	5 43	4 45	3 55	3 40
29	4 15	5 15	6 11	7 8	7 52	8 3	7 34	6 42	5 41	4 43	3 54	3 41
30	4 17		6 13	7 10	7 53	8 2	7 33	6 40	5 39	4 41	3 52	3 41
31	4 19		6 15		7 54		7 32	6 38		4 39		3 42

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 26	7 46	6 52	5 50	4 55	4 13	4 6	4 38	5 31	6 29	7 30	8 17
2	8 26	7 45	6 50	5 48	4 53	4 12	4 6	4 39	5 32	6 31	7 32	8 19
3	8 25	7 43	6 48	5 46	4 52	4 11	4 7	4 41	5 34	6 33	7 34	8 20
4	8 24	7 41	6 46	5 44	4 50	4 10	4 7	4 42	5 36	6 35	7 36	8 21
5	8 23	7 39	6 44	5 42	4 48	4 9	4 8	4 44	5 38	6 37	7 38	8 22
6	8 22	7 37	6 42	5 40	4 47	4 9	4 9	4 46	5 40	6 39	7 39	8 23
7	8 21	7 36	6 40	5 38	4 45	4 8	4 9	4 47	5 42	6 41	7 41	8 24
8	8 20	7 34	6 38	5 36	4 44	4 7	4 10	4 49	5 44	6 43	7 43	8 25
9	8 19	7 32	6 36	5 34	4 42	4 7	4 11	4 50	5 46	6 45	7 45	8 26
10	8 18	7 30	6 34	5 32	4 40	4 6	4 12	4 52	5 48	6 47	7 47	8 26
11	8 17	7 28	6 32	5 31	4 39	4 6	4 13	4 54	5 50	6 49	7 48	8 26
12	8 16	7 26	6 30	5 29	4 37	4 6	4 14	4 55	5 52	6 51	7 50	8 27
13	8 15	7 24	6 28	5 27	4 36	4 6	4 15	4 57	5 54	6 53	7 52	8 27
14	8 14	7 22	6 26	5 25	4 34	4 5	4 16	4 58	5 56	6 55	7 53	8 27
15	8 13	7 20	6 24	5 23	4 33	4 5	4 17	5 0	5 58	6 57	7 55	8 28
16	8 11	7 18	6 22	5 21	4 32	4 5	4 18	5 2	6 0	6 59	7 57	8 28
17	8 10	7 16	6 20	5 19	4 30	4 5	4 19	5 3	6 1	7 1	7 59	8 28
18	8 8	7 14	6 18	5 17	4 29	4 5	4 20	5 5	6 3	7 3	8 0	8 28
19	8 7	7 12	6 16	5 15	4 27	4 4	4 21	5 7	6 5	7 5	8 2	8 29
20	8 5	7 10	6 14	5 13	4 26	4 4	4 22	5 9	6 7	7 7	8 3	8 29
21	8 4	7 8	6 12	5 12	4 25	4 4	4 23	5 11	6 9	7 9	8 4	8 29
22	8 2	7 7	6 10	5 10	4 23	4 4	4 24	5 12	6 11	7 11	8 6	8 29
23	8 1	7 5	6 8	5 8	4 22	4 4	4 25	5 14	6 13	7 13	8 7	8 29
24	7 59	7 3	6 6	5 7	4 21	4 4	4 26	5 16	6 15	7 15	8 9	8 29
25	7 58	7 1	6 4	5 5	4 20	4 5	4 27	5 18	6 17	7 17	8 10	8 29
26	7 56	6 59	6 2	5 3	4 19	4 5	4 29	5 20	6 19	7 18	8 11	8 29
27	7 55	6 57	6 0	5 1	4 18	4 5	4 30	5 21	6 21	7 20	8 13	8 28
28	7 53	6 55	5 58	5 0	4 17	4 5	4 31	5 23	6 23	7 22	8 14	8 28
29	7 52	6 53	5 56	4 59	4 16	4 5	4 33	5 25	6 25	7 24	8 15	8 28
30	7 50		5 54	4 57	4 15	4 6	4 34	5 27	6 27	7 26	8 16	8 28
31	7 48		5 52		4 14		4 36	5 29		7 28		8 27

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 34	4 14	5 8	6 10	7 5	7 47	7 54	7 22	6 29	5 31	4 30	3 43
2	3 34	4 15	5 10	6 12	7 7	7 48	7 54	7 21	6 28	5 29	4 28	3 41
3	3 35	4 17	5 12	6 14	7 8	7 49	7 53	7 19	6 26	5 27	4 26	3 40
4	3 36	4 19	5 14	6 16	7 10	7 50	7 53	7 18	6 24	5 25	4 24	3 39
5	3 37	4 21	5 16	6 18	7 12	7 51	7 52	7 16	6 22	5 23	4 22	3 38
6	3 38	4 23	5 18	6 20	7 13	7 51	7 51	7 14	6 20	5 21	4 21	3 37
7	3 39	4 24	5 20	6 22	7 15	7 52	7 51	7 13	6 18	5 19	4 19	3 36
8	3 40	4 26	5 22	6 24	7 16	7 53	7 50	7 11	6 16	5 17	4 17	3 35
9	3 41	4 28	5 24	6 26	7 18	7 53	7 49	7 10	6 14	5 15	4 15	3 34
10	3 42	4 30	5 26	6 28	7 20	7 54	7 48	7 8	6 12	5 13	4 13	3 34
11	3 43	4 32	5 28	6 29	7 21	7 54	7 47	7 6	6 10	5 11	4 12	3 34
12	3 44	4 34	5 30	6 31	7 23	7 54	7 46	7 5	6 8	5 9	4 10	3 33
13	3 45	4 36	5 32	6 33	7 24	7 54	7 45	7 3	6 6	5 7	4 8	3 33
14	3 46	4 38	5 34	6 35	7 26	7 55	7 44	7 2	6 4	5 5	4 7	3 33
15	3 47	4 40	5 36	6 37	7 27	7 55	7 43	7 0	6 2	5 3	4 5	3 32
16	3 49	4 42	5 38	6 39	7 28	7 55	7 42	6 58	6 0	5 1	4 3	3 32
17	3 50	4 44	5 40	6 41	7 30	7 55	7 41	6 57	5 59	4 59	4 1	3 32
18	3 52	4 46	5 42	6 43	7 31	7 55	7 40	6 55	5 57	4 57	4 0	3 32
19	3 53	4 48	5 44	6 45	7 33	7 56	7 39	6 53	5 55	4 55	3 58	3 31
20	3 55	4 50	5 46	6 47	7 34	7 56	7 38	6 51	5 53	4 53	3 57	3 31
21	3 56	4 52	5 48	6 48	7 35	7 56	7 37	6 49	5 51	4 51	3 56	3 31
22	3 58	4 53	5 50	6 50	7 37	7 56	7 36	6 48	5 49	4 49	3 54	3 31
23	3 59	4 55	5 52	6 52	7 38	7 56	7 35	6 46	5 47	4 47	3 53	3 31
24	4 1	4 57	5 54	6 53	7 39	7 56	7 34	6 44	5 45	4 45	3 51	3 31
25	4 2	4 59	5 56	6 55	7 40	7 55	7 33	6 42	5 43	4 43	3 50	3 31
26	4 4	5 1	5 58	6 57	7 41	7 55	7 31	6 40	5 41	5 42	3 49	3 31
27	4 5	5 3	6 0	6 59	7 42	7 55	7 30	6 39	5 39	5 40	3 47	3 32
28	4 7	5 5	6 2	7 0	7 43	7 55	7 29	6 37	5 37	5 38	3 46	3 32
29	4 8	5 7	6 4	7 1	7 44	7 55	7 27	6 35	5 35	5 36	3 45	3 32
30	4 10		6 6	7 3	7 45	7 54	7 26	6 33	5 33	5 34	3 44	3 32
31	4 12		6 8		7 46		7 24	6 31		5 32		3 33

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 35	7 54	6 58	5 57	5 2	4 21	4 14	4 45	5 37	6 35	7 37	8 26
2	8 35	7 53	6 56	5 55	5 0	4 20	4 14	4 46	5 39	6 37	7 39	8 27
3	8 34	7 51	6 54	5 53	4 59	4 19	4 15	4 48	5 41	6 39	7 41	8 28
4	8 33	7 49	6 52	5 51	4 57	4 18	4 15	4 49	5 43	6 41	7 43	8 29
5	8 32	7 47	6 50	5 49	4 55	4 17	4 16	4 50	5 45	6 43	7 45	8 30
6	8 31	7 45	6 48	5 47	4 54	4 17	4 17	4 52	5 47	6 45	7 47	8 31
7	8 30	7 43	6 46	5 45	4 52	4 16	4 17	4 53	5 48	6 47	7 49	8 32
8	8 29	7 41	6 44	5 43	4 51	4 15	4 18	4 55	5 50	6 49	7 51	8 33
9	8 28	7 39	6 42	5 41	4 49	4 15	4 19	4 56	5 52	6 51	7 53	8 34
10	8 27	7 37	6 40	5 39	4 47	4 14	4 19	4 58	5 54	6 53	7 55	8 35
11	8 26	7 35	6 38	5 37	4 46	4 14	4 20	5 0	5 56	6 55	7 56	8 35
12	8 25	7 33	6 36	5 35	4 44	4 14	4 21	5 1	5 58	6 57	7 58	8 36
13	8 24	7 31	6 34	5 33	4 43	4 13	4 22	5 3	6 0	6 59	7 59	8 36
14	8 23	7 29	6 32	5 31	4 41	4 13	4 23	5 4	6 2	7 1	8 1	8 36
15	8 22	7 27	6 30	5 29	4 40	4 13	4 24	5 6	6 4	7 3	8 3	8 37
16	8 20	7 25	6 28	5 28	4 39	4 12	4 25	5 8	6 6	7 5	8 4	8 37
17	8 19	7 23	6 26	5 26	4 37	4 12	4 26	5 9	6 8	7 7	8 6	8 37
18	8 17	7 21	6 24	5 24	4 36	4 12	4 27	5 11	6 10	7 9	8 7	8 37
19	8 16	7 19	6 22	5 22	4 34	4 12	4 28	5 13	6 12	7 11	8 9	8 38
20	8 14	7 17	6 20	5 20	4 33	4 12	4 29	5 15	6 14	7 13	8 11	8 38
21	8 12	7 15	6 18	5 19	4 32	4 12	4 30	5 17	6 16	7 15	8 12	8 38
22	8 11	7 13	6 16	5 17	4 31	4 12	4 31	5 18	6 18	7 17	8 14	8 38
23	8 9	7 11	6 14	5 15	4 30	4 12	4 32	5 20	6 20	7 19	8 15	8 38
24	8 8	7 9	6 12	5 13	4 29	4 12	4 34	5 22	6 22	7 21	8 17	8 38
25	8 6	7 7	6 10	5 12	4 28	4 12	4 35	5 24	6 24	7 23	8 19	8 38
26	8 4	7 5	6 8	5 10	4 27	4 12	4 37	5 26	6 26	7 25	8 20	8 38
27	8 3	7 3	6 6	5 8	4 26	4 13	4 38	5 27	6 28	7 27	8 22	8 37
28	8 1	7 1	6 4	5 7	4 25	4 13	4 39	5 29	6 30	7 29	8 23	8 37
29	8 0	6 59	6 2	5 5	4 24	4 13	4 40	5 31	6 32	7 31	8 24	8 37
30	7 58		6 0	5 3	4 23	4 13	4 42	5 33	6 34	7 33	8 25	8 36
31	7 56		5 59		4 22		4 44	5 35		7 35		8 36

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*Märx*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 25	4 6	5 2	6 3	6 58	7 39	7 46	7 15	6 23	5 25	4 23	3 34
2	3 25	4 7	5 4	6 5	7 0	7 40	7 46	7 14	6 21	5 23	4 21	3 33
3	3 26	4 9	5 6	6 7	7 1	7 41	7 45	7 12	6 19	5 21	4 19	3 32
4	3 27	4 11	5 8	6 9	7 3	7 42	7 45	7 11	6 17	5 19	4 17	3 31
5	3 28	4 13	5 10	6 11	7 5	7 43	7 44	7 10	6 15	5 17	4 15	3 30
6	3 29	4 15	5 12	6 13	7 6	7 43	7 43	7 8	6 13	5 15	4 13	3 29
7	3 30	4 17	5 14	6 15	7 8	7 44	7 43	7 7	6 12	5 13	4 11	3 28
8	3 31	4 19	5 16	6 17	7 9	7 45	7 42	7 5	6 10	5 11	4 9	3 27
9	3 32	4 21	5 18	6 19	7 11	7 45	7 41	7 4	6 8	5 9	4 7	3 26
10	3 33	4 23	5 20	6 21	7 13	7 46	7 41	7 2	6 6	5 7	4 5	3 25
11	3 34	4 25	5 22	6 23	7 14	7 46	7 40	7 0	6 4	5 5	4 4	3 25
12	3 35	4 27	5 24	6 25	7 16	7 46	7 39	6 59	6 2	5 3	4 2	3 24
13	3 36	4 29	5 26	6 27	7 17	7 47	7 38	6 57	6 0	5 1	4 1	3 24
14	3 37	4 31	5 28	6 29	7 19	7 47	7 37	6 56	5 58	4 59	3 59	3 24
15	3 38	4 33	5 30	6 31	7 20	7 47	7 36	6 54	5 56	4 57	3 57	3 23
16	3 40	4 35	5 32	6 32	7 21	7 48	7 35	6 52	5 54	4 55	3 56	3 23
17	3 41	4 37	5 34	6 34	7 23	7 48	7 34	6 51	5 52	4 53	3 54	3 23
18	3 43	4 39	5 36	6 36	7 24	7 48	7 33	6 49	5 50	4 51	3 53	3 23
19	3 44	4 41	5 38	6 38	7 26	7 48	7 32	6 47	5 48	4 49	3 51	3 22
20	3 46	4 43	5 40	6 40	7 27	7 48	7 31	6 45	5 46	4 47	3 49	3 22
21	3 48	4 45	5 42	6 41	7 28	7 48	7 30	6 43	5 44	4 45	3 48	3 22
22	3 49	4 47	5 44	6 43	7 29	7 48	7 29	6 42	5 42	4 43	3 46	3 22
23	3 51	4 49	5 46	6 45	7 30	7 48	7 28	6 40	5 40	4 41	3 45	3 22
24	3 52	4 51	5 48	6 47	7 31	7 48	7 26	6 38	5 38	4 39	3 43	3 22
25	3 54	4 53	5 50	6 48	7 32	7 48	7 25	6 36	5 36	4 37	3 41	3 22
26	3 56	4 55	5 52	6 50	7 33	7 48	7 23	6 34	5 34	4 35	3 40	3 22
27	3 57	4 57	5 54	6 52	7 34	7 47	7 22	6 33	5 32	4 33	3 38	3 23
28	3 59	4 59	5 56	6 53	7 35	7 47	7 21	6 31	5 30	4 31	3 37	3 23
29	4 0	5 1	5 58	6 55	7 36	7 47	7 20	6 29	5 28	4 29	3 36	3 23
30	4 2		6 0	6 57	7 37	7 47	7 18	6 27	5 26	4 27	3 35	3 24
31	4 4		6 1		7 38		7 16	6 25		4 25		3 24

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	8 44	8 2	7 5	6 3	5 9	4 28	4 22	4 52	5 44	6 42	7 45	8 35
2	8 44	8 0	7 3	6 1	5 7	4 27	4 22	4 53	5 45	6 44	7 47	8 36
3	8 43	7 58	7 1	5 59	5 6	4 27	4 22	4 54	5 47	6 46	7 49	8 37
4	8 42	7 56	6 59	5 57	5 4	4 26	4 23	4 56	5 49	6 48	7 51	8 38
5	8 41	7 54	6 57	5 55	5 2	4 25	4 23	4 57	5 51	6 50	7 53	8 39
6	8 40	7 52	6 55	5 53	5 1	4 25	4 24	4 59	5 53	6 52	7 54	8 40
7	8 39	7 50	6 53	5 51	4 59	4 24	4 25	5 0	5 55	6 54	7 56	8 41
8	8 38	7 48	6 51	5 49	4 57	4 23	4 25	5 2	5 57	6 56	7 58	8 42
9	8 37	7 46	6 49	5 47	4 56	4 23	4 26	5 3	5 59	6 58	8 0	8 43
10	8 36	7 44	6 47	5 45	4 55	4 22	4 27	5 5	6 1	7 0	8 2	8 44
11	8 35	7 42	6 45	5 44	4 53	4 22	4 28	5 7	6 3	7 2	8 3	8 44
12	8 34	7 40	6 43	5 42	4 51	4 22	4 29	5 8	6 5	7 4	8 5	8 45
13	8 32	7 38	6 41	5 40	4 50	4 21	4 30	5 10	6 6	7 6	8 7	8 46
14	8 31	7 36	6 39	5 38	4 48	4 21	4 31	5 11	6 8	7 8	8 9	8 46
15	8 30	7 34	6 37	5 36	4 47	4 21	4 32	5 13	6 10	7 10	8 10	8 47
16	8 28	7 32	6 34	5 34	4 46	4 20	4 33	5 15	6 12	7 12	8 12	8 47
17	8 27	7 30	6 32	5 33	4 44	4 20	4 34	5 16	6 14	7 14	8 14	8 47
18	8 25	7 28	6 30	5 31	4 43	4 20	4 35	5 18	6 16	7 16	8 16	8 47
19	8 24	7 26	6 28	5 30	4 42	4 20	4 36	5 20	6 18	7 18	8 18	8 48
20	8 23	7 24	6 26	5 28	4 41	4 20	4 37	5 22	6 20	7 20	8 19	8 48
21	8 21	7 22	6 24	5 26	4 40	4 20	4 38	5 24	6 22	7 22	8 21	8 48
22	8 20	7 20	6 22	5 25	4 38	4 20	4 39	5 26	6 24	7 25	8 22	8 48
23	8 18	7 18	6 20	5 23	4 37	4 20	4 40	5 28	6 26	7 27	8 24	8 48
24	8 16	7 16	6 18	5 21	4 36	4 20	4 42	5 30	6 28	7 29	8 26	8 48
25	8 14	7 14	6 16	5 19	4 35	4 20	4 43	5 32	6 30	7 31	8 27	8 48
26	8 12	7 12	6 14	5 17	4 34	4 20	4 44	5 34	6 32	7 33	8 28	8 47
27	8 11	7 10	6 12	5 16	4 33	4 21	4 45	5 35	6 34	7 35	8 30	8 47
28	8 9	7 8	6 10	5 14	4 32	4 21	4 46	5 37	6 36	7 37	8 32	8 46
29	8 7	7 6	6 8	5 13	4 31	4 21	4 48	5 39	6 38	7 39	8 33	8 46
30	8 6		6 6	5 11	4 30	4 21	4 49	5 40	6 40	7 41	8 34	8 46
31	8 4		6 5		4 29		4 50	5 42		7 43		8 45

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 16	3 58	4 55	5 57	6 51	7 32	7 38	7 8	6 16	5 18	4 15	3 25
2	3 16	4 0	4 57	5 59	6 53	7 33	7 38	7 7	6 15	5 16	4 13	3 24
3	3 17	4 2	4 59	6 1	6 54	7 33	7 38	7 6	6 13	5 14	4 11	3 23
4	3 18	4 4	5 1	6 3	6 56	7 34	7 37	7 4	6 11	5 12	4 9	3 22
5	3 19	4 6	5 3	6 5	6 58	7 35	7 37	7 3	6 9	5 10	4 7	3 21
6	3 20	4 8	5 5	6 7	6 59	7 35	7 36	7 1	6 7	5 8	4 6	3 20
7	3 21	4 10	5 7	6 9	7 1	7 36	7 35	7 0	6 5	5 6	4 4	3 19
8	3 22	4 12	5 9	6 11	7 3	7 37	7 35	6 58	6 3	5 4	4 2	3 18
9	3 23	4 14	5 11	6 13	7 4	7 37	7 34	6 57	6 1	5 2	4 0	3 17
10	3 24	4 16	5 13	6 15	7 5	7 38	7 33	6 55	5 59	5 0	3 58	3 16
11	3 25	4 18	5 15	6 16	7 7	7 38	7 32	6 53	5 57	4 58	3 57	3 16
12	3 26	4 20	5 17	6 18	7 9	7 38	7 31	6 52	5 55	4 56	3 55	3 15
13	3 28	4 22	5 19	6 20	7 10	7 39	7 30	6 50	5 54	4 54	3 53	3 14
14	3 29	4 24	5 21	6 22	7 12	7 39	7 29	6 49	5 52	4 52	3 51	3 14
15	3 30	4 26	5 23	6 24	7 13	7 39	7 28	6 47	5 50	4 50	3 50	3 13
16	3 32	4 28	5 26	6 26	7 14	7 40	7 27	6 45	5 48	4 48	3 48	3 13
17	3 33	4 30	5 28	6 27	7 16	7 40	7 26	6 44	5 46	4 46	3 46	3 13
18	3 35	4 32	5 30	6 29	7 17	7 40	7 25	6 42	5 44	4 44	3 44	3 13
19	3 36	4 34	5 32	6 30	7 18	7 40	7 24	6 40	5 42	4 42	3 42	3 12
20	3 37	4 36	5 34	6 32	7 19	7 40	7 23	6 38	5 40	4 40	3 41	3 12
21	3 39	4 38	5 36	6 34	7 20	7 40	7 22	6 36	5 38	4 38	3 39	3 12
22	3 40	4 40	5 38	6 35	7 22	7 40	7 21	6 34	5 36	4 35	3 38	3 12
23	3 42	4 42	5 40	6 37	7 23	7 40	7 20	6 32	5 34	4 33	3 36	3 12
24	3 44	4 44	5 42	6 39	7 24	7 40	7 18	6 30	5 32	4 31	3 34	3 12
25	3 46	4 46	5 44	6 41	7 25	7 40	7 17	6 28	5 30	4 29	3 33	3 12
26	3 48	4 48	5 46	6 43	7 26	7 40	7 16	6 26	5 28	4 27	3 32	3 13
27	3 49	4 50	5 48	6 44	7 27	7 39	7 15	6 25	5 26	4 25	3 30	3 13
28	3 51	4 52	5 50	6 46	7 28	7 39	7 14	6 23	5 24	4 23	3 28	3 14
29	3 53	4 54	5 52	6 47	7 29	7 39	7 12	6 21	5 22	4 21	3 27	3 14
30	3 54		5 54	6 49	7 30	7 39	7 11	6 20	5 20	4 19	3 26	3 14
31	3 56		5 55		7 31		7 10	6 18		4 17		3 15

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 53	8 9	7 12	6 9	5 15	4 36	4 29	4 59	5 50	6 49	7 52	8 44
2	8 53	8 7	7 10	6 7	5 14	4 35	4 30	5 0	5 52	6 51	7 54	8 45
3	8 52	8 5	7 8	6 5	5 12	4 34	4 30	5 1	5 54	6 53	7 56	8 46
4	8 51	8 3	7 6	6 3	5 10	4 34	4 31	5 3	5 56	6 55	7 58	8 47
5	8 50	8 1	7 4	6 1	5 9	4 33	4 31	5 4	5 58	6 57	8 0	8 48
6	8 49	7 59	7 1	6 0	5 8	4 32	4 32	5 6	6 0	6 59	8 2	8 49
7	8 48	7 57	6 59	5 58	5 6	4 32	4 33	5 7	6 1	7 1	8 4	8 50
8	8 47	7 55	6 57	5 56	5 4	4 31	4 33	5 9	6 3	7 3	8 6	8 51
9	8 46	7 53	6 55	5 54	5 2	4 31	4 34	5 10	6 5	7 5	8 8	8 52
10	8 45	7 51	6 53	5 52	5 1	4 31	4 35	5 12	6 7	7 7	8 10	8 53
11	8 44	7 49	6 51	5 50	5 0	4 30	4 35	5 14	6 9	7 9	8 11	8 53
12	8 43	7 47	6 49	5 48	4 58	4 30	4 36	5 15	6 11	7 11	8 13	8 54
13	8 42	7 45	6 47	5 46	4 57	4 29	4 37	5 17	6 13	7 13	8 15	8 54
14	8 41	7 43	6 45	5 44	4 55	4 29	4 38	5 18	6 15	7 15	8 17	8 55
15	8 39	7 41	6 43	5 42	4 54	4 29	4 39	5 20	6 17	7 17	8 19	8 55
16	8 37	7 39	6 41	5 41	4 53	4 28	4 40	5 22	6 19	7 19	8 20	8 56
17	8 36	7 37	6 39	5 39	4 51	4 28	4 41	5 23	6 21	7 21	8 22	8 56
18	8 34	7 35	6 37	5 37	4 50	4 28	4 42	5 25	6 23	7 23	8 24	8 56
19	8 33	7 33	6 35	5 35	4 49	4 27	4 43	5 27	6 25	7 25	8 26	8 56
20	8 31	7 31	6 33	5 34	4 48	4 27	4 44	5 29	6 27	7 28	8 28	8 57
21	8 29	7 29	6 31	5 32	4 47	4 27	4 45	5 31	6 29	7 30	8 29	8 57
22	8 28	7 27	6 29	5 30	4 45	4 27	4 46	5 32	6 31	7 32	8 31	8 57
23	8 26	7 25	6 27	5 29	4 44	4 27	4 47	5 34	6 33	7 34	8 32	8 57
24	8 24	7 23	6 25	5 27	4 43	4 28	4 48	5 36	6 35	7 36	8 34	8 57
25	8 22	7 21	6 23	5 25	4 42	4 28	4 49	5 38	6 37	7 38	8 36	8 57
26	8 20	7 19	6 21	5 24	4 41	4 28	4 51	5 40	6 39	7 40	8 37	8 57
27	8 18	7 17	6 19	5 22	4 40	4 28	4 52	5 41	6 41	7 42	8 39	8 56
28	8 17	7 15	6 17	5 20	4 39	4 29	4 54	5 43	6 43	7 44	8 40	8 56
29	8 15	7 13	6 15	5 19	4 38	4 29	4 55	5 45	6 45	7 46	8 42	8 56
30	8 13		6 13	5 17	4 37	4 29	4 56	5 46	6 47	7 48	8 43	8 55
31	8 11		6 11		4 36		4 58	5 48		7 50		8 55

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 7	3 51	4 48	5 51	6 45	7 24	7 31	7 1	6 10	5 11	4 8	3 16
2	3 7	3 53	4 50	5 53	6 46	7 25	7 30	7 0	6 8	5 9	4 6	3 15
3	3 8	3 55	4 52	5 55	6 48	7 26	7 30	6 59	6 6	5 7	4 4	3 14
4	3 9	3 57	4 54	5 57	6 50	7 26	7 29	6 57	6 4	5 5	4 2	3 13
5	3 10	3 59	4 56	5 59	6 51	7 27	7 29	6 56	6 2	5 3	4 0	3 12
6	3 11	4 1	4 59	6 0	6 52	7 28	7 28	6 54	6 0	5 1	3 58	3 11
7	3 12	4 3	5 1	6 2	6 54	7 28	7 27	6 53	5 59	4 59	3 56	3 10
8	3 13	4 5	5 3	6 4	6 56	7 29	7 27	6 51	5 57	4 57	3 54	3 9
9	3 14	4 7	5 5	6 6	6 58	7 29	7 26	6 50	5 55	4 55	3 52	3 8
10	3 15	4 9	5 7	6 8	6 59	7 29	7 25	6 48	5 53	4 53	3 50	3 7
11	3 16	4 11	5 9	6 10	7 0	7 30	7 25	6 46	5 51	4 51	3 49	3 7
12	3 17	4 13	5 11	6 12	7 2	7 30	7 24	6 45	5 49	4 49	3 47	3 6
13	3 18	4 15	5 13	6 14	7 3	7 31	7 23	6 43	5 47	4 47	3 45	3 6
14	3 19	4 17	5 15	6 16	7 5	7 31	7 22	6 42	5 45	4 45	3 43	3 5
15	3 21	4 19	5 17	6 18	7 6	7 31	7 21	6 40	5 43	4 43	3 41	3 5
16	3 23	4 21	5 19	6 19	7 7	7 32	7 20	6 38	5 41	4 41	3 40	3 4
17	3 24	4 23	5 21	6 21	7 9	7 32	7 19	6 37	5 39	4 39	3 38	3 4
18	3 26	4 25	5 23	6 23	7 10	7 32	7 18	6 35	5 37	4 37	3 36	3 4
19	3 27	4 27	5 25	6 25	7 11	7 33	7 17	6 33	5 35	4 35	3 34	3 4
20	3 29	4 29	5 27	6 26	7 12	7 33	7 16	6 31	5 33	4 32	3 32	3 3
21	3 31	4 31	5 29	6 28	7 13	7 33	7 15	6 29	5 31	4 30	3 31	3 3
22	3 32	4 33	5 31	6 30	7 15	7 33	7 14	6 28	5 29	4 28	3 29	3 3
23	3 34	4 35	5 33	6 31	7 16	7 33	7 13	6 26	5 27	4 26	3 28	3 3
24	3 36	4 37	5 35	6 33	7 17	7 32	7 12	6 24	5 25	4 24	3 26	3 3
25	3 38	4 39	5 37	6 35	7 18	7 32	7 11	6 22	5 23	4 22	3 24	3 3
26	3 40	4 41	5 39	6 36	7 19	7 32	7 9	6 20	5 21	4 20	3 23	3 3
27	3 42	4 43	5 41	6 38	7 20	7 32	7 8	6 19	5 19	4 18	3 21	3 4
28	3 43	4 45	5 43	6 40	7 21	7 31	7 6	6 17	5 17	4 16	3 20	3 4
29	3 45	4 47	5 45	6 41	7 22	7 31	7 5	6 15	5 15	4 14	3 18	3 4
30	3 47		5 47	6 43	7 23	7 31	7 4	6 14	5 13	4 12	3 17	3 5
31	3 49		5 49		7 24		7 2	6 12		4 10		3 5

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 3	8 17	7 19	6 16	5 22	4 43	4 37	5 6	5 57	6 55	7 59	8 53
2	9 3	8 15	7 17	6 14	5 21	4 42	4 37	5 7	5 58	6 57	8 1	8 55
3	9 2	8 13	7 15	6 12	5 19	4 42	4 38	5 9	6 0	6 59	8 3	8 56
4	9 1	8 11	7 12	6 10	5 17	4 41	4 38	5 10	6 2	7 1	8 5	8 57
5	9 0	8 9	7 10	6 8	5 15	4 41	4 39	5 11	6 4	7 3	8 7	8 58
6	8 59	8 7	7 8	6 6	5 14	4 40	4 39	5 13	6 6	7 5	8 9	8 59
7	8 58	8 5	7 6	6 4	5 12	4 40	4 40	5 14	6 8	7 7	8 11	9 0
8	8 57	8 3	7 4	6 2	5 11	4 39	4 41	5 16	6 10	7 10	8 13	9 1
9	8 56	8 1	7 2	6 0	5 9	4 38	4 41	5 17	6 12	7 12	8 15	9 1
10	8 55	7 59	7 0	5 58	5 8	4 38	4 42	5 19	6 14	7 14	8 17	9 2
11	8 53	7 57	6 58	5 57	5 7	4 37	4 43	5 21	6 16	7 16	8 19	9 3
12	8 52	7 55	6 56	5 55	5 5	4 37	4 43	5 22	6 17	7 18	8 21	9 3
13	8 50	7 53	6 54	5 53	5 4	4 36	4 44	5 24	6 19	7 20	8 23	9 4
14	8 49	7 51	6 52	5 52	5 2	4 36	4 45	5 25	6 21	7 22	8 25	9 5
15	8 48	7 49	6 50	5 50	5 1	4 36	4 46	5 27	6 23	7 24	8 27	9 5
16	8 46	7 47	6 48	5 48	5 0	4 35	4 47	5 29	6 25	7 26	8 29	9 6
17	8 45	7 45	6 46	5 46	4 58	4 35	4 48	5 30	6 27	7 28	8 31	9 6
18	8 43	7 43	6 43	5 44	4 57	4 35	4 49	5 32	6 29	7 30	8 33	9 6
19	8 42	7 41	6 41	5 43	4 56	4 35	4 50	5 33	6 31	7 32	8 35	9 7
20	8 40	7 38	6 39	5 41	4 55	4 35	4 51	5 35	6 33	7 34	8 37	9 7
21	8 38	7 36	6 37	5 39	4 54	4 35	4 52	5 37	6 35	7 36	8 38	9 7
22	8 37	7 34	6 35	5 37	4 53	4 35	4 53	5 38	6 37	7 38	8 40	9 7
23	8 35	7 32	6 33	5 35	4 52	4 35	4 54	5 40	6 39	7 41	8 42	9 7
24	8 33	7 30	6 31	5 34	4 51	4 35	4 55	5 42	6 41	7 43	8 43	9 7
25	8 31	7 28	6 29	5 32	4 50	4 35	4 56	5 44	6 43	7 45	8 44	9 7
26	8 29	7 26	6 27	5 30	4 49	4 35	4 58	5 46	6 45	7 47	8 46	9 6
27	8 27	7 24	6 25	5 29	4 48	4 36	4 59	5 47	6 47	7 49	8 48	9 6
28	8 25	7 20	6 23	5 27	4 47	4 36	5 0	5 49	6 49	7 51	8 49	9 6
29	8 23	7 19	6 21	5 26	4 46	4 36	5 2	5 51	6 51	7 53	8 51	9 5
30	8 21		6 19	5 24	4 45	4 37	5 3	5 53	6 53	7 55	8 52	9 5
31	8 19		6 17		4 44		5 4	5 55		7 57		9 4

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 57	3 43	4 41	5 44	6 38	7 17	7 23	6 54	6 3	5 5	4 1	3 7
2	2 57	3 45	4 43	5 46	6 39	7 18	7 23	6 53	6 2	5 3	3 59	3 5
3	2 58	3 47	4 45	5 48	6 41	7 18	7 22	6 51	6 0	5 1	3 57	3 4
4	2 59	3 49	4 48	5 50	6 43	7 19	7 22	6 50	5 58	4 59	3 55	3 3
5	3 0	3 51	4 50	5 52	6 45	7 19	7 21	6 49	5 56	4 57	3 53	3 2
6	3 1	3 53	4 52	5 54	6 46	7 20	7 21	6 47	5 54	4 55	3 51	3 1
7	3 2	3 55	4 54	5 56	6 48	7 20	7 20	6 46	5 52	4 53	3 49	3 0
8	3 3	3 57	4 56	5 58	6 49	7 21	7 19	6 44	5 50	4 50	3 47	2 59
9	3 4	3 59	4 58	6 0	6 51	7 22	7 19	6 43	5 48	4 48	3 45	2 59
10	3 5	4 1	5 0	6 2	6 52	7 22	7 18	6 41	5 46	4 46	3 43	2 58
11	3 7	4 3	5 2	6 3	6 53	7 23	7 17	6 39	5 44	4 44	3 41	2 57
12	3 8	4 5	5 4	6 5	6 55	7 23	7 17	6 38	5 43	4 42	3 39	2 57
13	3 10	4 7	5 6	6 7	6 56	7 24	7 16	6 36	5 41	4 40	3 37	2 56
14	3 11	4 9	5 8	6 8	6 58	7 24	7 15	6 35	5 39	4 38	3 35	2 55
15	3 12	4 11	5 10	6 10	6 59	7 24	7 14	6 33	5 37	4 36	3 33	2 55
16	3 14	4 13	5 12	6 12	7 0	7 25	7 13	6 31	5 35	4 34	3 31	2 54
17	3 15	4 15	5 14	6 14	7 2	7 25	7 12	6 30	5 33	4 32	3 29	2 54
18	3 17	4 17	5 17	6 16	7 3	7 25	7 11	6 28	5 31	4 30	3 27	2 54
19	3 18	4 19	5 19	6 17	7 4	7 25	7 10	6 27	5 29	4 28	3 25	2 53
20	3 20	4 22	5 21	6 19	7 5	7 25	7 9	6 25	5 27	4 26	3 23	2 53
21	3 22	4 24	5 23	6 21	7 6	7 25	7 8	6 23	5 25	4 24	3 22	2 53
22	3 23	4 26	5 25	6 23	7 7	7 25	7 7	6 22	5 23	4 22	3 20	2 53
23	3 25	4 28	5 27	6 25	7 8	7 25	7 6	6 20	5 21	4 19	3 18	2 53
24	3 27	4 30	5 29	6 26	7 9	7 25	7 5	6 18	5 19	4 17	3 17	2 53
25	3 29	4 32	5 31	6 28	7 10	7 25	7 4	6 16	5 17	4 15	3 16	2 53
26	3 31	4 34	5 33	6 30	7 11	7 25	7 2	6 14	5 15	4 13	3 14	2 54
27	3 33	4 36	5 35	6 31	7 12	7 24	7 1	6 13	5 13	4 11	3 12	2 54
28	3 35	4 40	5 37	6 33	7 13	7 24	7 0	6 11	5 11	4 9	3 11	2 54
29	3 37	4 41	5 39	6 34	7 14	7 24	6 58	6 9	5 9	4 7	3 9	2 55
30	3 39		5 41	6 36	7 15	7 23	6 57	6 7	5 7	4 5	3 8	2 55
31	3 41		5 43		7 16		6 56	6 5		4 3		2 56

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 13	8 25	7 26	6 22	5 29	4 51	4 44	5 13	6 3	7 2	8 7	9 3
2	9 13	8 23	7 24	6 20	5 28	4 50	4 45	5 14	6 5	7 4	8 9	9 5
3	9 12	8 21	7 21	6 18	5 26	4 49	4 45	5 16	6 7	7 6	8 11	9 6
4	9 11	8 19	7 19	6 16	5 25	4 49	4 46	5 18	6 9	7 8	8 13	9 7
5	9 10	8 17	7 17	6 14	5 23	4 48	4 46	5 19	6 11	7 10	8 15	9 8
6	9 9	8 15	7 15	6 12	5 21	4 47	4 47	5 20	6 13	7 12	8 17	9 9
7	9 8	8 13	7 12	6 10	5 20	4 47	4 48	5 22	6 14	7 14	8 20	9 10
8	9 7	8 11	7 10	6 8	5 18	4 46	4 48	5 23	6 16	7 16	8 22	9 11
9	9 6	8 9	7 8	6 6	5 17	4 45	4 49	5 24	6 18	7 18	8 24	9 12
10	9 5	8 7	7 6	6 4	5 15	4 45	4 49	5 26	6 20	7 20	8 26	9 13
11	9 3	8 5	7 4	6 3	5 14	4 44	4 50	5 27	6 22	7 22	8 28	9 13
12	9 2	8 3	7 2	6 1	5 12	4 44	4 51	5 29	6 24	7 24	8 30	9 14
13	9 0	8 1	7 0	5 59	5 11	4 44	4 51	5 30	6 26	7 26	8 32	9 14
14	8 59	7 59	6 58	5 57	5 9	4 43	4 52	5 32	6 28	7 29	8 34	9 15
15	8 57	7 57	6 56	5 56	5 8	4 43	4 53	5 33	6 30	7 31	8 36	9 15
16	8 55	7 54	6 54	5 54	5 7	4 43	4 54	5 35	6 32	7 33	8 38	9 16
17	8 54	7 52	6 52	5 52	5 5	4 43	4 55	5 36	6 34	7 35	8 40	9 16
18	8 52	7 50	6 50	5 50	5 4	4 42	4 56	5 38	6 36	7 37	8 42	9 17
19	8 51	7 48	6 48	5 49	5 3	4 42	4 57	5 40	6 38	7 40	8 44	9 17
20	8 49	7 45	6 46	5 47	5 2	4 42	4 58	5 42	6 40	7 42	8 46	9 17
21	8 47	7 43	6 44	5 45	5 1	4 42	4 59	5 44	6 42	7 44	8 47	9 18
22	8 45	7 41	6 42	5 43	5 0	4 42	5 0	5 45	6 44	7 46	8 49	9 18
23	8 43	7 39	6 40	5 42	4 59	4 42	5 1	5 47	6 46	7 48	8 50	9 18
24	8 41	7 36	6 38	5 40	4 58	4 42	5 2	5 48	6 48	7 50	8 52	9 18
25	8 39	7 34	6 36	5 38	4 57	4 43	5 3	5 50	6 50	7 52	8 54	9 18
26	8 37	7 32	6 34	5 37	4 56	4 43	5 5	5 52	6 52	7 54	8 55	9 17
27	8 35	7 30	6 32	5 35	4 55	4 43	5 6	5 53	6 54	7 57	8 57	9 17
28	8 33	7 28	6 30	5 34	4 54	4 43	5 8	5 55	6 56	7 59	8 58	9 16
29	8 31	7 26	6 28	5 32	4 53	4 44	5 9	5 57	6 58	8 1	9 0	9 16
30	8 29		6 26	5 31	4 52	4 44	5 10	5 59	7 0	8 3	9 2	9 15
31	8 27		6 24		4 51		5 11	6 1		8 5		9 14

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 47	3 35	4 34	5 38	6 31	7 9	7 16	6 47	5 57	4 58	3 53	2 57
2	2 47	3 37	4 36	5 40	6 32	7 10	7 15	6 46	5 55	4 56	3 51	2 55
3	2 48	3 39	4 39	5 42	6 34	7 11	7 15	6 44	5 53	4 54	3 49	2 54
4	2 49	3 41	4 41	5 44	6 35	7 11	7 14	6 42	5 51	4 52	3 47	2 53
5	2 50	3 43	4 43	5 46	6 37	7 12	7 14	6 41	5 49	4 50	3 45	2 52
6	2 51	3 45	4 45	5 48	6 39	7 13	7 13	6 40	5 47	4 48	3 43	2 51
7	2 52	3 47	4 48	5 50	6 40	7 13	7 12	6 38	5 46	4 46	3 40	2 50
8	2 53	3 49	4 50	5 52	6 42	7 14	7 12	6 37	5 44	4 44	3 38	2 49
9	2 54	3 51	4 52	5 54	6 43	7 15	7 11	6 36	5 42	4 42	3 36	2 48
10	2 55	3 53	4 54	5 56	6 45	7 15	7 11	6 34	5 40	4 40	3 34	2 47
11	2 57	3 55	4 56	5 57	6 46	7 16	7 10	6 33	5 38	4 38	3 32	2 47
12	2 58	3 57	4 58	5 59	6 48	7 16	7 9	6 31	5 36	4 36	3 30	2 46
13	3 0	3 59	5 0	6 1	6 49	7 16	7 9	6 30	5 34	4 34	3 28	2 46
14	3 1	4 1	5 2	6 3	6 51	7 17	7 8	6 28	5 32	4 31	3 26	2 45
15	3 3	4 3	5 4	6 4	6 52	7 17	7 7	6 27	5 30	4 29	3 24	2 45
16	3 5	4 6	5 6	6 6	6 53	7 17	7 6	6 25	5 28	4 27	3 22	2 44
17	3 6	4 8	5 8	6 8	6 55	7 17	7 5	6 24	5 26	4 25	3 20	2 44
18	3 8	4 10	5 10	6 10	6 56	7 18	7 4	6 22	5 24	4 23	3 18	2 43
19	3 9	4 12	5 12	6 11	6 57	7 18	7 3	6 20	5 22	4 20	3 16	2 43
20	3 11	4 15	5 14	6 13	6 58	7 18	7 2	6 18	5 20	4 18	3 14	2 43
21	3 13	4 17	5 16	6 15	6 59	7 18	7 1	6 16	5 18	4 16	3 13	2 42
22	3 15	4 19	5 18	6 17	7 0	7 18	7 0	6 15	5 16	4 14	3 11	2 42
23	3 17	4 21	5 20	6 18	7 1	7 18	6 59	6 13	5 14	4 12	3 10	2 42
24	3 19	4 24	5 22	6 20	7 2	7 18	6 58	6 12	5 12	4 10	3 8	2 42
25	3 21	4 26	5 24	6 22	7 3	7 17	6 57	6 10	5 10	4 8	3 6	2 42
26	3 23	4 28	5 26	6 23	7 4	7 17	6 55	6 8	5 8	4 6	3 5	2 43
27	3 25	4 30	5 28	6 25	7 5	7 17	6 54	6 7	5 6	4 3	3 3	2 43
28	3 27	4 32	5 30	6 26	7 6	7 17	6 52	6 5	5 4	4 1	3 2	2 44
29	3 29	4 34	5 32	6 28	7 7	7 16	6 51	6 3	5 2	3 59	3 0	2 44
30	3 31		5 34	6 29	7 8	7 16	6 50	6 1	5 0	3 57	2 58	2 45
31	3 33		5 36		7 9		6 49	5 59		3 55		2 46

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 24	8 34	7 32	6 29	5 35	4 58	4 52	5 20	6 10	7 8	8 15	9 13
2	9 23	8 32	7 30	6 27	5 33	4 57	4 52	5 22	6 11	7 10	8 18	9 15
3	9 22	8 30	7 28	6 25	5 32	4 56	4 53	5 23	6 13	7 12	8 20	9 16
4	9 21	8 28	7 26	6 23	5 30	4 56	4 53	5 24	6 15	7 14	8 22	9 17
5	9 20	8 26	7 24	6 21	5 29	4 55	4 53	5 26	6 17	7 16	8 24	9 18
6	9 19	8 23	7 22	6 19	5 28	4 54	4 54	5 27	6 19	7 19	8 26	9 19
7	9 18	8 21	7 19	6 17	5 26	4 54	4 54	5 29	6 20	7 21	8 28	9 20
8	9 17	8 19	7 17	6 15	5 25	4 53	4 55	5 30	6 22	7 23	8 30	9 21
9	9 16	8 16	7 15	6 13	5 23	4 53	4 55	5 31	6 24	7 25	8 32	9 22
10	9 15	8 14	7 13	6 11	5 22	4 52	4 56	5 32	6 26	7 28	8 34	9 23
11	9 13	8 12	7 11	6 9	5 21	4 52	4 57	5 34	6 28	7 30	8 36	9 24
12	9 12	8 10	7 9	6 7	5 19	4 51	4 57	5 35	6 30	7 32	8 38	9 24
13	9 10	8 8	7 7	6 5	5 18	4 51	4 58	5 37	6 32	7 34	8 40	9 25
14	9 8	8 5	7 5	6 3	5 16	4 51	4 59	5 38	6 34	7 36	8 42	9 26
15	9 7	8 3	7 3	6 1	5 15	4 51	5 0	5 40	6 36	7 38	8 44	9 26
16	9 5	8 1	7 1	6 0	5 14	4 50	5 1	5 42	6 38	7 40	8 46	9 27
17	9 4	7 59	6 58	5 58	5 12	4 50	5 2	5 43	6 40	7 43	8 48	9 27
18	9 2	7 56	6 56	5 57	5 11	4 50	5 3	5 45	6 42	7 45	8 50	9 28
19	9 0	7 54	6 54	5 55	5 10	4 50	5 4	5 47	6 44	7 47	8 52	9 28
20	8 58	7 52	6 52	5 53	5 9	4 50	5 5	5 49	6 46	7 49	8 54	9 28
21	8 56	7 50	6 50	5 52	5 8	4 50	5 6	5 51	6 48	7 51	8 56	9 29
22	8 54	7 47	6 48	5 50	5 7	4 50	5 7	5 52	6 50	7 53	8 58	9 29
23	8 52	7 45	6 46	5 48	5 6	4 50	5 8	5 54	6 52	7 56	9 0	9 29
24	8 50	7 43	6 44	5 47	5 5	4 50	5 9	5 55	6 54	7 58	9 2	9 29
25	8 48	7 41	6 42	5 45	5 4	4 50	5 10	5 57	6 56	8 0	9 4	9 29
26	8 46	7 39	6 40	5 43	5 3	4 51	5 12	5 59	6 58	8 2	9 5	9 28
27	8 44	7 37	6 38	5 41	5 2	4 51	5 13	6 1	7 0	8 4	9 7	9 28
28	8 42	7 35	6 36	5 40	5 1	4 51	5 15	6 3	7 2	8 7	9 9	9 28
29	8 40	7 33	6 34	5 38	5 0	4 51	5 16	6 4	7 4	8 9	9 10	9 27
30	8 38		6 32	5 36	4 59	4 52	5 17	6 6	7 6	8 11	9 12	9 26
31	8 36		6 30		4 59		5 19	6 8		8 13		9 25

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 36	3 26	4 28	5 31	6 25	7 2	7 8	6 40	5 50	4 52	3 45	2 47
2	2 37	3 28	4 30	5 33	6 27	7 3	7 8	6 38	5 49	4 50	3 42	2 45
3	2 38	3 30	4 32	5 35	6 28	7 4	7 7	6 37	5 47	4 48	3 40	2 44
4	2 39	3 32	4 34	5 37	6 30	7 4	7 7	6 36	5 45	4 46	3 38	2 43
5	2 40	3 34	4 36	5 39	6 31	7 5	7 7	6 34	5 43	4 44	3 36	2 42
6	2 41	3 37	4 38	5 41	6 32	7 6	7 6	6 33	5 41	4 41	3 34	2 41
7	2 42	3 39	4 41	5 43	6 34	7 6	7 6	6 31	5 40	4 39	3 32	2 40
8	2 43	3 41	4 43	5 45	6 35	7 7	7 5	6 30	5 38	4 37	3 30	2 39
9	2 44	3 44	4 45	5 47	6 37	7 7	7 5	6 29	5 36	4 35	3 28	2 38
10	2 45	3 46	4 47	5 49	6 38	7 8	7 4	6 28	5 34	4 32	3 26	2 37
11	2 47	3 48	4 49	5 51	6 39	7 8	7 3	6 26	5 32	4 30	3 24	2 36
12	2 48	3 50	4 51	5 53	6 41	7 9	7 3	6 25	5 30	4 28	3 22	2 36
13	2 50	3 52	4 53	5 55	6 42	7 9	7 2	6 23	5 28	4 26	3 20	2 35
14	2 52	3 55	4 55	5 57	6 44	7 9	7 1	6 22	5 26	4 24	3 18	2 34
15	2 53	3 57	4 57	5 59	6 45	7 9	7 0	6 20	5 24	4 22	3 16	2 34
16	2 55	3 59	4 59	6 0	6 46	7 10	6 59	6 18	5 22	4 20	3 14	2 33
17	2 56	4 1	5 2	6 2	6 48	7 10	6 58	6 17	5 20	4 17	3 12	2 33
18	2 58	4 4	5 4	6 3	6 49	7 10	6 57	6 15	5 18	4 15	3 10	2 32
19	3 0	4 6	5 6	6 5	6 50	7 10	6 56	6 13	5 16	4 13	3 8	2 32
20	3 2	4 8	5 8	6 7	6 51	7 10	6 55	6 11	5 14	4 11	3 6	2 32
21	3 4	4 10	5 10	6 8	6 52	7 10	6 54	6 9	5 12	4 9	3 4	2 31
22	3 6	4 13	5 12	6 10	6 53	7 10	6 53	6 8	5 10	4 7	3 2	2 31
23	3 8	4 15	5 14	6 12	6 54	7 10	6 52	6 6	5 8	4 4	3 0	2 31
24	3 10	4 17	5 16	6 13	6 55	7 10	6 51	6 5	5 6	4 2	2 58	2 31
25	3 12	4 19	5 18	6 15	6 56	7 10	6 50	6 3	5 4	4 0	2 56	2 31
26	3 14	4 21	5 20	6 17	6 57	7 9	6 48	6 1	5 2	3 58	2 55	2 32
27	3 16	4 23	5 22	6 19	6 58	7 9	6 47	5 59	5 0	3 56	2 53	2 32
28	3 18	4 25	5 24	6 20	6 59	7 9	6 45	5 57	4 58	3 53	2 51	2 32
29	3 20	4 27	5 26	6 22	7 0	7 9	6 44	5 56	4 56	3 51	2 50	2 33
30	3 22		5 28	6 24	7 1	7 8	6 43	5 54	4 54	3 49	2 48	2 34
31	3 24		5 30		7 1		6 41	5 52		3 47		2 35

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 35	8 42	7 40	6 35	5 42	5 5	4 58	5 26	6 16	7 15	8 23	9 23
2	9 34	8 40	7 37	6 33	5 41	5 4	4 58	5 27	6 18	7 17	8 25	9 25
3	9 33	8 38	7 35	6 31	5 39	5 4	5 0	5 29	6 20	7 19	8 28	9 26
4	9 32	8 36	7 33	6 29	5 37	5 3	5 0	5 30	6 22	7 21	8 30	9 28
5	9 31	8 33	7 31	6 27	5 35	5 3	5 0	5 31	6 24	7 23	8 32	9 29
6	9 30	8 31	7 29	6 25	5 34	5 2	5 1	5 33	6 26	7 25	8 34	9 30
7	9 28	8 29	7 26	6 23	5 32	5 2	5 1	5 34	6 27	7 27	8 37	9 31
8	9 27	8 27	7 24	6 21	5 30	5 1	5 2	5 36	6 29	7 29	8 39	9 32
9	9 26	8 24	7 22	6 19	5 29	5 0	5 3	5 37	6 31	7 31	8 41	9 33
10	9 25	8 22	7 20	6 17	5 28	5 0	5 3	5 39	6 32	7 33	8 43	9 34
11	9 23	8 20	7 18	6 16	5 27	4 59	5 4	5 41	6 35	7 36	8 45	9 35
12	9 22	8 18	7 15	6 14	5 25	4 59	5 4	5 42	6 37	7 38	8 47	9 36
13	9 20	8 15	7 13	6 12	5 24	4 59	5 5	5 44	6 39	7 40	8 49	9 37
14	9 19	8 13	7 11	6 11	5 23	4 58	5 6	5 45	6 41	7 43	8 51	9 38
15	9 17	8 11	7 9	6 9	5 22	4 58	5 7	5 47	6 43	7 45	8 53	9 39
16	9 15	8 9	7 7	6 7	5 21	4 58	5 8	5 49	6 45	7 47	8 55	9 39
17	9 13	8 7	7 5	6 5	5 19	4 58	5 9	5 50	6 47	7 49	8 57	9 39
18	9 11	8 4	7 3	6 3	5 18	4 57	5 10	5 51	6 49	7 51	8 59	9 40
19	9 9	8 2	7 1	6 2	5 17	4 57	5 11	5 53	6 51	7 54	9 1	9 40
20	9 7	8 0	6 59	6 0	5 16	4 57	5 12	5 55	6 53	7 56	9 3	9 40
21	9 5	7 58	6 57	5 58	5 15	4 57	5 13	5 57	6 55	7 58	9 5	9 40
22	9 3	7 55	6 55	5 57	5 14	4 57	5 14	5 58	6 57	8 0	9 7	9 40
23	9 1	7 53	6 53	5 55	5 13	4 57	5 15	6 0	6 59	8 3	9 9	9 40
24	8 59	7 51	6 51	5 53	5 12	4 57	5 16	6 1	7 1	8 5	9 11	9 40
25	8 57	7 49	6 49	5 51	5 11	4 57	5 17	6 3	7 3	8 7	9 13	9 40
26	8 55	7 47	6 47	5 50	5 10	4 57	5 19	6 5	7 5	8 9	9 15	9 39
27	8 53	7 45	6 45	5 48	5 9	4 57	5 20	6 6	7 7	8 12	9 17	9 39
28	8 51	7 43	6 43	5 47	5 8	4 57	5 21	6 8	7 9	8 14	9 18	9 38
29	8 49	7 41	6 41	5 45	5 7	4 58	5 22	6 10	7 11	8 18	9 20	9 38
30	8 47		6 39	5 44	5 6	4 58	5 23	6 12	7 13	8 20	9 22	9 37
31	8 45		6 37		5 5		5 24	6 14		8 22		9 36

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 25	3 18	4 20	5 25	6 18	6 55	7 2	6 34	5 44	4 45	3 37	2 37
2	2 26	3 20	4 23	5 27	6 19	6 56	7 2	6 33	5 42	4 43	3 35	2 35
3	2 27	3 22	4 25	5 29	6 21	6 56	7 0	6 31	5 40	4 41	3 32	2 34
4	2 28	3 24	4 27	5 31	6 23	6 57	7 0	6 30	5 38	4 39	3 30	2 32
5	2 29	3 27	4 29	5 33	6 25	6 57	7 0	6 29	5 36	4 37	3 28	2 31
6	2 30	3 29	4 31	5 35	6 26	6 58	6 59	6 27	5 34	4 35	3 26	2 30
7	2 32	3 31	4 34	5 37	6 28	6 58	6 59	6 26	5 33	4 33	3 23	2 29
8	2 33	3 33	4 36	5 39	6 30	6 59	6 58	6 24	5 31	4 31	3 21	2 28
9	2 34	3 36	4 38	5 41	6 31	7 0	6 57	6 23	5 29	4 29	3 19	2 27
10	2 35	3 38	4 40	5 43	6 32	7 0	6 57	6 21	5 28	4 27	3 17	2 26
11	2 37	3 40	4 42	5 44	6 33	7 1	6 56	6 19	5 25	4 24	3 15	2 25
12	2 38	3 42	4 45	5 46	6 35	7 1	6 56	6 18	5 23	4 22	3 13	2 24
13	2 40	3 45	4 47	5 48	6 36	7 1	6 55	6 16	5 21	4 20	3 11	2 23
14	2 41	3 47	4 49	5 49	6 37	7 2	6 54	6 15	5 19	4 17	3 9	2 22
15	2 43	3 49	4 51	5 51	6 38	7 2	6 54	6 13	5 17	4 15	3 7	2 21
16	2 45	3 51	4 53	5 53	6 39	7 2	6 52	6 11	5 15	4 13	3 5	2 21
17	2 47	3 53	4 55	5 55	6 41	7 2	6 51	6 10	5 13	4 11	3 3	2 21
18	2 49	3 56	4 57	5 57	6 42	7 3	6 50	6 9	5 11	4 9	3 1	2 20
19	2 51	3 58	4 59	5 58	6 43	7 3	6 49	6 7	5 9	4 6	2 59	2 20
20	2 53	4 0	5 1	6 0	6 44	7 3	6 48	6 5	5 7	4 4	2 57	2 20
21	2 55	4 2	5 3	6 2	6 45	7 3	6 47	6 3	5 5	4 2	2 55	2 20
22	2 57	4 5	5 5	6 3	6 46	7 3	6 46	6 2	5 3	4 0	2 53	2 20
23	2 59	4 7	5 7	6 5	6 47	7 3	6 45	6 0	5 1	3 57	2 51	2 20
24	3 1	4 9	5 9	6 7	6 48	7 3	6 44	5 59	4 59	3 55	2 49	2 20
25	3 3	4 11	5 11	6 9	6 49	7 3	6 43	5 57	4 57	3 53	2 47	2 20
26	3 5	4 13	5 13	6 10	6 50	7 3	6 41	5 55	4 55	3 51	2 45	2 21
27	3 7	4 15	5 15	6 12	6 51	7 3	6 40	5 54	4 53	3 48	2 43	2 21
28	3 9	4 17	5 17	6 13	6 52	7 3	6 39	5 52	4 51	3 46	2 42	2 22
29	3 11	4 19	5 19	6 15	6 53	7 2	6 38	5 50	4 49	3 42	2 40	2 22
30	3 13		5 21	6 16	6 54	7 2	6 37	5 48	4 47	3 40	2 38	2 23
31	3 15		5 23		6 55		6 36	5 46		3 38		2 24

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 48	8 51	7 47	6 41	5 49	5 12	5 6	5 33	6 23	7 22	8 31	9 34
2	9 47	8 49	7 44	6 39	5 48	5 11	5 6	5 35	6 24	7 24	8 33	9 36
3	9 46	8 47	7 42	6 37	5 46	5 10	5 6	5 36	6 26	7 26	8 36	9 37
4	9 45	8 44	7 39	6 35	5 44	5 10	5 7	5 37	6 28	7 28	8 38	9 39
5	9 44	8 42	7 37	6 33	5 43	5 9	5 7	5 39	6 30	7 30	8 41	9 40
6	9 42	8 40	7 35	6 32	5 41	5 8	5 8	5 40	6 32	7 32	8 43	9 42
7	9 41	8 37	7 33	6 30	5 40	5 8	5 8	5 41	6 33	7 34	8 46	9 44
8	9 39	8 35	7 31	6 28	5 38	5 7	5 9	5 43	6 35	7 36	8 48	9 45
9	9 38	8 33	7 29	6 26	5 36	5 7	5 10	5 44	6 37	7 38	8 50	9 46
10	9 36	8 30	7 27	6 25	5 35	5 6	5 10	5 46	6 39	7 40	8 52	9 47
11	9 34	8 28	7 25	6 23	5 34	5 6	5 11	5 47	6 41	7 43	8 54	9 48
12	9 33	8 26	7 22	6 21	5 32	5 6	5 12	5 48	6 43	7 45	8 57	9 49
13	9 31	8 23	7 20	6 19	5 31	5 5	5 12	5 50	6 45	7 48	8 59	9 49
14	9 29	8 21	7 18	6 17	5 30	5 5	5 13	5 51	6 47	7 50	9 1	9 50
15	9 27	8 19	7 16	6 15	5 29	5 5	5 14	5 53	6 49	7 53	9 3	9 51
16	9 25	8 17	7 14	6 14	5 28	5 5	5 15	5 55	6 51	7 55	9 5	9 51
17	9 22	8 14	7 11	6 12	5 26	5 5	5 16	5 56	6 53	7 57	9 7	9 52
18	9 21	8 12	7 9	6 10	5 25	5 4	5 17	5 58	6 55	8 0	9 9	9 52
19	9 19	8 10	7 7	6 9	5 24	5 4	5 18	5 59	6 57	8 2	9 11	9 52
20	9 17	8 7	7 5	6 7	5 23	5 4	5 19	6 1	6 59	8 4	9 13	9 53
21	9 15	8 5	7 3	6 5	5 22	5 4	5 20	6 3	7 1	8 6	9 15	9 53
22	9 13	8 3	7 1	6 4	5 21	5 4	5 22	6 4	7 3	8 9	9 17	9 53
23	9 11	8 0	6 59	6 2	5 20	5 4	5 23	6 6	7 5	8 11	9 19	9 53
24	9 9	7 58	6 57	6 0	5 19	5 4	5 24	6 8	7 7	8 13	9 21	9 53
25	9 7	7 56	6 55	5 59	5 18	5 4	5 26	6 10	7 9	8 15	9 23	9 53
26	9 5	7 54	6 53	5 57	5 17	5 4	5 27	6 12	7 11	8 17	9 25	9 52
27	9 3	7 52	6 51	5 56	5 16	5 5	5 28	6 13	7 13	8 20	9 27	9 52
28	9 0	7 50	6 49	5 54	5 15	5 5	5 29	6 15	7 15	8 22	9 29	9 51
29	8 58	7 48	6 47	5 53	5 14	5 5	5 30	6 17	7 18	8 24	9 31	9 51
30	8 56		6 45	5 51	5 13	5 5	5 31	6 19	7 20	8 27	9 33	9 50
31	8 54		6 43		5 12		5 32	6 21		8 29		9 49

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 12	3 9	4 13	5 19	6 11	6 48	6 54	6 27	5 37	4 38	3 29	2 26
2	2 13	3 11	4 16	5 21	6 12	6 49	6 54	6 25	5 36	4 36	3 27	2 24
3	2 14	3 13	4 18	5 23	6 14	6 50	6 54	6 24	5 34	4 34	3 24	2 23
4	2 15	3 16	4 21	5 25	6 16	6 50	6 53	6 23	5 32	4 32	3 22	2 21
5	2 16	3 18	4 23	5 27	6 17	6 51	6 53	6 21	5 30	4 30	3 19	2 20
6	2 18	3 20	4 25	5 28	6 19	6 52	6 52	6 20	5 28	4 28	3 17	2 18
7	2 19	3 23	4 27	5 30	6 20	6 52	6 52	6 19	5 27	4 26	3 14	2 16
8	2 21	3 25	4 29	5 32	6 22	6 53	6 51	6 17	5 25	4 24	3 12	2 15
9	2 22	3 27	4 31	5 34	6 24	6 53	6 50	6 16	5 23	4 22	3 10	2 14
10	2 24	3 30	4 33	5 35	6 25	6 54	6 50	6 14	5 21	4 20	3 8	2 13
11	2 26	3 32	4 35	5 37	6 26	6 54	6 49	6 13	5 19	4 17	3 6	2 12
12	2 27	3 34	4 38	5 39	6 28	6 54	6 48	6 12	5 17	4 15	3 3	2 11
13	2 29	3 37	4 40	5 41	6 29	6 55	6 48	6 10	5 15	4 12	3 1	2 11
14	2 31	3 39	4 42	5 43	6 30	6 55	6 47	6 9	5 13	4 10	2 59	2 10
15	2 33	3 41	4 44	5 45	6 31	6 55	6 46	6 7	5 11	4 7	2 57	2 9
16	2 35	3 43	4 46	5 46	6 32	6 55	6 45	6 5	5 9	4 5	2 55	2 9
17	2 38	3 46	4 49	5 48	6 34	6 55	6 44	6 4	5 7	4 3	2 53	2 8
18	2 39	3 48	4 51	5 50	6 35	6 56	6 43	6 2	5 5	4 0	2 51	2 8
19	2 41	3 50	4 53	5 51	6 36	6 56	6 42	6 1	5 3	3 58	2 49	2 8
20	2 43	3 53	4 55	5 53	6 37	6 56	6 41	5 59	5 1	3 56	2 47	2 7
21	2 45	3 55	4 57	5 55	6 38	6 56	6 40	5 57	4 59	3 54	2 45	2 7
22	2 47	3 57	4 59	5 56	6 39	6 56	6 38	5 56	4 57	3 51	2 43	2 7
23	2 49	4 0	5 1	5 58	6 40	6 56	6 37	5 54	4 55	3 49	2 41	2 7
24	2 51	4 2	5 3	6 0	6 41	6 56	6 36	5 52	4 53	3 47	2 39	2 7
25	2 53	4 4	5 5	6 1	6 42	6 56	6 34	5 50	4 51	3 45	2 37	2 7
26	2 55	4 6	5 7	6 3	6 43	6 56	6 33	5 48	4 49	3 43	2 35	2 8
27	2 57	4 8	5 9	6 4	6 44	6 55	6 32	5 47	4 47	3 40	2 33	2 8
28	3 0	4 10	5 11	6 6	6 45	6 55	6 31	5 45	4 45	3 38	2 31	2 9
29	3 2	4 12	5 13	6 7	6 46	6 55	6 30	5 43	4 42	3 36	2 29	2 9
30	3 4		5 15	6 9	6 47	6 55	6 29	5 41	4 40	3 33	2 27	2 10
31	3 6		5 17		6 48		6 28	5 39		3 31		2 11

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	10 1	9 0	7 54	6 48	5 55	5 19	5 13	5 40	6 29	7 29	8 39	9 46
2	10 0	8 58	7 51	6 46	5 54	5 18	5 13	5 41	6 31	7 31	8 41	9 48
3	9 59	8 56	7 49	6 44	5 52	5 18	5 14	5 43	6 32	7 33	8 44	9 49
4	9 58	8 53	7 47	6 42	5 51	5 17	5 14	5 44	6 34	7 35	8 46	9 51
5	9 57	8 51	7 44	6 40	5 50	5 17	5 15	5 46	6 36	7 37	8 49	9 53
6	9 55	8 49	7 42	6 38	5 48	5 16	5 15	5 47	6 38	7 39	8 51	9 54
7	9 53	8 47	7 40	6 36	5 47	5 15	5 16	5 48	6 40	7 41	8 53	9 55
8	9 52	8 44	7 37	6 34	5 45	5 15	5 16	5 50	6 42	7 44	8 56	9 57
9	9 50	8 42	7 35	6 32	5 44	5 14	5 17	5 51	6 44	7 46	8 58	9 58
10	9 48	8 39	7 33	6 30	5 43	5 13	5 17	5 53	6 46	7 49	9 1	9 59
11	9 46	8 37	7 31	6 29	5 41	5 13	5 18	5 54	6 48	7 51	9 3	10 1
12	9 45	8 35	7 29	6 27	5 40	5 12	5 19	5 56	6 50	7 53	9 5	10 2
13	9 43	8 32	7 27	6 25	5 38	5 12	5 19	5 57	6 52	7 56	9 8	10 3
14	9 41	8 30	7 25	6 23	5 37	5 12	5 20	5 59	6 54	7 58	9 10	10 4
15	9 39	8 27	7 23	6 22	5 36	5 12	5 21	6 0	6 56	8 1	9 12	10 5
16	9 37	8 25	7 21	6 20	5 34	5 12	5 22	6 2	6 58	8 3	9 15	10 6
17	9 35	8 23	7 18	6 18	5 33	5 11	5 23	6 4	7 0	8 5	9 17	10 6
18	9 33	8 20	7 16	6 16	5 32	5 11	5 24	6 5	7 2	8 7	9 19	10 6
19	9 31	8 18	7 14	6 15	5 31	5 11	5 25	6 7	7 4	8 9	9 22	10 7
20	9 29	8 16	7 12	6 13	5 30	5 11	5 26	6 8	7 6	8 11	9 24	10 7
21	9 26	8 13	7 10	6 11	5 29	5 11	5 27	6 10	7 8	8 14	9 26	10 7
22	9 24	8 11	7 8	6 9	5 28	5 11	5 28	6 12	7 10	8 16	9 29	10 7
23	9 22	8 8	7 6	6 8	5 27	5 11	5 29	6 13	7 12	8 18	9 31	10 7
24	9 19	8 6	7 4	6 6	5 26	5 11	5 30	6 15	7 14	8 20	9 33	10 7
25	9 17	8 3	7 2	6 5	5 25	5 11	5 31	6 16	7 16	8 22	9 35	10 7
26	9 15	8 1	7 0	6 3	5 24	5 12	5 33	6 18	7 18	8 25	9 37	10 6
27	9 13	7 59	6 58	6 1	5 23	5 12	5 34	6 19	7 21	8 27	9 39	10 6
28	9 11	7 57	6 56	6 0	5 22	5 12	5 35	6 21	7 22	8 30	9 40	10 5
29	9 8	7 55	6 54	5 58	5 21	5 12	5 36	6 23	7 24	8 32	9 42	10 4
30	9 6		6 52	5 57	5 20	5 12	5 37	6 25	7 26	8 34	9 44	10 3
31	9 3		6 50		5 19		5 39	6 27		8 37		10 2

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	1 59	3 0	4 6	5 12	6 5	6 41	6 47	6 20	5 31	4 31	3 21	2 14
2	2 0	3 2	4 9	5 14	6 6	6 42	6 47	6 19	5 29	4 29	3 19	2 12
3	2 1	3 4	4 11	5 16	6 8	6 42	6 46	6 17	5 28	4 27	3 16	2 11
4	2 2	3 7	4 13	5 18	6 9	6 43	6 46	6 16	5 26	4 25	3 14	2 9
5	2 3	3 9	4 16	5 20	6 10	6 43	6 45	6 14	5 24	4 23	3 11	2 7
6	2 5	3 11	4 18	5 22	6 12	6 44	6 45	6 13	5 22	4 21	3 9	2 6
7	2 7	3 13	4 20	5 24	6 13	6 45	6 44	6 12	5 20	4 19	3 7	2 5
8	2 8	3 16	4 23	5 26	6 15	6 45	6 44	6 10	5 18	4 16	3 4	2 3
9	2 10	3 18	4 25	5 28	6 16	6 46	6 43	6 9	5 16	4 14	3 2	2 2
10	2 12	3 21	4 27	5 30	6 17	6 47	6 43	6 7	5 14	4 11	2 59	2 1
11	2 14	3 23	4 29	5 31	6 19	6 47	6 42	6 6	5 12	4 9	2 57	1 59
12	2 15	3 25	4 31	5 33	6 20	6 48	6 41	6 4	5 10	4 7	2 55	1 58
13	2 17	3 28	4 33	5 35	6 22	6 48	6 41	6 3	5 8	4 4	2 52	1 57
14	2 19	3 30	4 35	5 37	6 23	6 48	6 40	6 1	5 6	4 2	2 50	1 56
15	2 21	3 33	4 37	5 38	6 24	6 48	6 39	6 0	5 4	3 59	2 48	1 55
16	2 23	3 35	4 39	5 40	6 26	6 48	6 38	5 58	5 2	3 57	2 45	1 54
17	2 25	3 37	4 42	5 42	6 27	6 49	6 37	5 56	5 0	3 55	2 43	1 54
18	2 27	3 40	4 44	5 44	6 28	6 49	6 36	5 55	4 58	3 53	2 41	1 54
19	2 29	3 42	4 46	5 45	6 29	6 49	6 35	5 53	4 56	3 51	2 38	1 53
20	2 31	3 44	4 48	5 47	6 30	6 49	6 34	5 52	4 54	3 49	2 36	1 53
21	2 34	3 47	4 50	5 49	6 31	6 49	6 33	5 50	4 52	3 46	2 34	1 53
22	2 36	3 49	4 52	5 51	6 32	6 49	6 32	5 48	4 50	3 44	2 31	1 53
23	2 38	3 52	4 54	5 52	6 33	6 49	6 31	5 47	4 48	3 42	2 29	1 53
24	2 41	3 54	4 56	5 54	6 34	6 49	6 30	5 45	4 46	3 40	2 27	1 53
25	2 43	3 57	4 58	5 55	6 35	6 49	6 29	5 44	4 44	3 38	2 25	1 53
26	2 45	3 59	5 0	5 57	6 36	6 48	6 27	5 42	4 42	3 35	2 23	1 54
27	2 47	4 1	5 2	5 59	6 37	6 48	6 26	5 41	4 39	3 33	2 21	1 54
28	2 49	4 3	5 4	6 0	6 38	6 48	6 25	5 39	4 38	3 30	2 20	1 55
29	2 52	4 5	5 6	6 2	6 39	6 48	6 24	5 37	4 36	3 28	2 18	1 56
30	2 54		5 8	6 3	6 40	6 48	6 23	5 35	4 34	3 26	2 16	1 57
31	2 57		5 10		6 41		6 21	5 33		3 23		1 58

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		9 10	8 1	6 54	6 2	5 26	5 20	5 47	6 35	7 35	8 48	9 59
2		9 8	7 59	6 52	6 0	5 25	5 20	5 48	6 37	7 37	8 50	10 1
3		9 5	7 56	6 51	5 59	5 25	5 21	5 49	6 39	7 39	8 53	10 2
4		9 3	7 54	6 49	5 57	5 24	5 21	5 50	6 41	7 42	8 55	10 4
5	10 9	9 0	7 51	6 47	5 56	5 23	5 21	5 52	6 43	7 44	8 58	10 6
6	10 8	8 58	7 49	6 45	5 54	5 22	5 22	5 53	6 45	7 46	9 0	10 8
7	10 6	8 55	7 46	6 43	5 53	5 22	5 22	5 54	6 46	7 48	9 3	10 9
8	10 5	8 53	7 44	6 41	5 51	5 21	5 23	5 56	6 48	7 51	9 5	
9	10 3	8 50	7 42	6 39	5 50	5 21	5 23	5 57	6 50	7 53	9 8	
10	10 1	8 48	7 40	6 37	5 49	5 21	5 24	5 59	6 52	7 56	6 10	
11	9 59	8 45	7 38	6 35	5 47	5 20	5 25	6 0	6 54	7 58	9 13	
12	9 57	8 43	7 35	6 33	5 45	5 20	5 26	6 2	6 56	8 0	9 16	
13	9 55	8 40	7 33	6 32	5 44	5 20	5 26	6 3	6 58	8 3	9 18	
14	9 53	8 38	7 30	6 30	5 43	5 20	5 27	6 5	7 0	8 5	9 21	
15	9 51	8 35	7 28	6 28	5 42	5 19	5 28	6 6	7 2	8 7	9 23	
16	9 49	8 33	7 26	6 26	5 41	5 19	5 29	6 8	7 4	8 9	9 25	
17	9 47	8 31	7 24	6 24	5 40	5 19	5 30	6 10	7 6	8 11	9 27	
18	9 44	8 28	7 22	6 23	5 39	5 19	5 31	6 11	7 8	8 14	9 29	
19	9 42	8 26	7 20	6 21	5 38	5 18	5 32	6 13	7 10	8 16	9 32	
20	9 39	8 23	7 18	6 20	5 37	5 18	5 33	6 14	7 12	8 19	9 34	
21	9 37	8 21	7 16	6 18	5 36	5 18	5 34	6 16	7 14	8 21	9 37	
22	9 35	8 19	7 14	6 16	5 35	5 18	5 35	6 18	7 16	8 23	9 40	
23	9 32	8 16	7 12	6 15	5 34	5 18	5 36	6 19	7 18	8 26	9 42	
24	9 30	8 14	7 10	6 13	5 33	5 18	5 37	6 21	7 20	8 28	9 44	
25	9 27	8 11	7 8	6 11	5 32	5 18	5 38	6 23	7 23	8 31	9 47	
26	9 25	8 9	7 6	6 9	5 31	5 18	5 39	6 25	7 25	8 33	9 49	
27	9 22	8 6	7 4	6 8	5 30	5 19	5 40	6 26	7 27	8 36	9 51	
28	9 20	8 4	7 2	6 6	5 29	5 19	5 41	6 28	7 29	8 38	9 53	
29	9 17	8 2	7 0	6 5	5 28	5 19	5 43	6 30	7 31	8 41	9 55	
30	9 14		6 58	6 4	5 27	5 20	5 44	6 31	7 33	8 43	9 57	
31	9 12		6 56		5 26		5 45	6 33		8 46		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 50	3 59	5 6	5 58	6 34	6 40	6 13	5 25	4 25	3 12	2 1
2		2 52	4 1	5 8	6 0	6 35	6 40	6 12	5 23	4 23	3 10	1 59
3		2 55	4 4	5 9	6 1	6 35	6 39	6 11	5 21	4 21	3 7	1 58
4		2 57	4 6	5 11	6 3	6 36	6 39	6 10	5 19	4 18	3 5	1 56
5	1 51	3 0	4 9	5 13	6 4	6 37	6 39	6 8	5 17	4 16	3 2	1 54
6	1 52	3 2	4 11	5 15	6 6	6 38	6 38	6 7	5 15	4 14	3 0	1 52
7	1 54	3 5	4 14	5 17	6 7	6 38	6 38	6 6	5 14	4 12	2 57	1 51
8	1 55	3 7	4 16	5 19	6 9	6 39	6 37	6 4	5 12	4 9	2 55	
9	1 57	3 10	4 18	5 21	6 10	6 39	6 37	6 3	5 10	4 7	2 52	
10	1 59	3 12	4 20	5 23	6 11	6 39	6 36	6 1	5 8	4 4	2 50	
11	2 1	3 15	4 22	5 25	6 13	6 40	6 35	6 0	5 6	4 2	2 47	
12	2 3	3 17	4 25	5 27	6 15	6 40	6 34	5 58	5 4	4 0	2 44	
13	2 5	3 20	4 27	5 28	6 16	6 40	6 34	5 57	5 2	3 57	2 42	
14	2 7	3 22	4 30	5 30	6 17	6 40	6 33	5 55	5 0	3 55	2 39	
15	2 9	3 25	4 32	5 32	6 18	6 41	6 32	5 54	4 58	3 53	2 37	
16	2 11	3 27	4 34	5 34	6 19	6 41	6 31	5 52	4 56	3 51	2 35	
17	2 13	3 29	4 36	5 36	6 20	6 41	6 30	5 50	4 54	3 49	2 33	
18	2 16	3 32	4 38	5 37	6 21	6 41	6 29	5 49	4 52	3 46	2 31	
19	2 18	3 34	4 40	5 39	6 22	6 42	6 28	5 47	4 50	3 44	2 28	
20	2 21	3 37	4 42	5 40	6 23	6 42	6 27	5 46	4 48	3 41	2 26	
21	2 23	3 39	4 44	5 42	6 24	6 42	6 26	5 44	4 46	3 39	2 23	
22	2 25	3 41	4 46	5 44	6 25	6 42	6 25	5 42	4 44	3 37	2 20	
23	2 28	3 44	4 48	5 45	6 26	6 42	6 24	5 41	4 42	3 34	2 18	
24	2 30	3 46	4 50	5 47	6 27	6 42	6 23	5 39	4 40	3 32	2 16	
25	2 33	3 49	4 52	5 49	6 28	6 42	6 22	5 37	4 37	3 29	2 13	
26	2 35	3 51	4 54	5 51	6 29	6 42	6 21	5 35	4 35	3 27	2 11	
27	2 38	3 54	4 56	5 52	6 30	6 41	6 20	5 34	4 33	3 24	2 9	
28	2 40	3 56	4 58	5 54	6 31	6 41	6 19	5 32	4 31	3 22	2 7	
29	2 43	3 58	5 0	5 55	6 32	6 41	6 17	5 30	4 29	3 19	2 5	
30	2 46		5 2	5 56	6 33	6 40	6 16	5 29	4 27	3 17	2 3	
31	2 48		5 4		6 34		6 15	5 27		3 14		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 20	8 8	7 1	6 8	5 32	5 27	5 53	6 42	7 42	8 57	
2		9 17	8 6	6 59	6 7	5 31	5 27	5 54	6 44	7 44	9 0	
3		9 15	8 3	6 57	6 5	5 31	5 28	5 56	6 45	7 47	9 2	
4		9 12	8 1	6 55	6 4	5 30	5 28	5 57	6 47	7 49	9 5	
5		9 10	7 59	6 53	6 3	5 30	5 29	5 59	6 49	7 52	9 7	
6		9 7	7 57	6 51	6 1	5 29	5 29	6 0	6 51	7 54	9 10	
7		9 4	7 54	6 49	6 0	5 29	5 30	6 1	6 53	7 56	9 13	
8		9 2	7 52	6 48	5 58	5 28	5 30	6 3	6 55	7 59	9 15	
9		8 59	7 49	6 46	5 57	5 28	5 31	6 4	6 57	8 1	9 18	
10		8 57	7 47	6 44	5 55	5 28	5 31	6 6	6 59	8 3	9 20	
11		8 54	7 45	6 42	5 54	5 27	5 32	6 7	7 1	8 5	9 23	
12		8 51	7 42	6 40	5 52	5 27	5 33	6 8	7 3	8 7	9 26	
13	10 8	8 49	7 40	6 39	5 51	5 27	5 33	6 10	7 5	8 10	9 28	
14	10 6	8 46	7 38	6 37	5 50	5 27	5 34	6 11	7 7	8 12	9 31	
15	10 3	8 44	7 36	6 35	5 49	5 26	5 35	6 12	7 9	8 15	9 33	
16	10 1	8 41	7 34	6 33	5 48	5 26	5 36	6 14	7 11	8 17	9 36	
17	9 59	8 38	7 31	6 31	5 46	5 26	5 37	6 16	7 13	8 19	9 39	
18	9 56	8 36	7 29	6 30	5 45	5 26	5 38	6 17	7 15	8 22	9 41	
19	9 54	8 33	7 27	6 28	5 44	5 25	5 39	6 19	7 17	8 24	9 44	
20	9 51	8 31	7 25	6 26	5 43	5 25	5 40	6 20	7 19	8 27	9 46	
21	9 49	8 28	7 23	6 24	5 42	5 25	5 41	6 22	7 21	8 29	9 49	
22	9 46	8 26	7 21	6 22	5 41	5 25	5 42	6 24	7 23	8 32	9 51	
23	9 44	8 23	7 19	6 21	5 40	5 25	5 43	6 25	7 25	8 34	9 54	
24	9 41	8 20	7 17	6 19	5 39	5 25	5 44	6 27	7 27	8 37	9 56	
25	9 39	8 18	7 15	6 18	5 38	5 25	5 45	6 29	7 29	8 39	9 59	
26	9 36	8 16	7 13	6 16	5 37	5 25	5 46	6 31	7 31	8 42	10 1	
27	9 34	8 13	7 11	6 14	5 36	5 26	5 47	6 33	7 33	8 45	10 3	
28	9 31	8 11	7 9	6 13	5 35	5 26	5 48	6 34	7 35	8 47	10 6	
29	9 28	8 9	7 7	6 11	5 34	5 26	5 49	6 36	7 37	8 50	10 8	
30	9 26		7 5	6 10	5 33	5 27	5 50	6 38	7 40	8 52		
31	9 23		7 3		5 32		5 51	6 40		8 55		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 40	3 52	4 59	5 52	6 28	6 33	6 7	5 18	4 18	3 3	
2		2 43	3 54	5 1	5 53	6 29	6 33	6 6	5 16	4 16	3 0	
3		2 45	3 57	5 3	5 55	6 29	6 32	6 4	5 15	4 13	2 58	
4		2 48	3 59	5 5	5 56	6 30	6 32	6 3	5 13	4 11	2 55	
5		2 50	4 1	5 7	5 57	6 30	6 31	6 1	5 11	4 8	2 53	
6		2 53	4 3	5 9	5 59	6 31	6 31	6 0	5 9	4 6	2 50	
7		2 56	4 6	5 11	6 0	6 31	6 30	5 59	5 7	4 4	2 47	
8		2 58	4 8	5 12	6 2	6 32	6 30	5 57	5 5	4 1	2 45	
9		3 1	4 11	5 14	6 3	6 32	6 29	5 56	5 3	3 59	2 42	
10		3 3	4 13	5 16	6 5	6 32	6 29	5 54	5 1	3 57	2 40	
11		3 6	4 15	5 18	6 6	6 33	6 28	5 53	4 59	3 55	2 37	
12		3 9	4 18	5 20	6 8	6 33	6 27	5 52	4 57	3 53	2 34	
13	1 52	3 11	4 20	5 21	6 9	6 33	6 27	5 50	4 55	3 50	2 32	
14	1 54	3 14	4 22	5 23	6 10	6 33	6 26	5 49	4 53	3 48	2 29	
15	1 57	3 16	4 24	5 25	6 11	6 34	6 25	5 48	4 51	3 45	2 27	
16	1 59	3 19	4 26	5 27	6 12	6 34	6 24	5 46	4 49	3 43	2 24	
17	2 1	3 22	4 29	5 29	6 14	6 34	6 23	5 44	4 47	3 41	2 21	
18	2 4	3 24	4 31	5 30	6 15	6 34	6 22	5 43	4 45	3 38	2 19	
19	2 6	3 27	4 33	5 32	6 16	6 35	6 21	5 41	4 43	3 36	2 16	
20	2 9	3 29	4 35	5 34	6 17	6 35	6 20	5 40	4 41	3 33	2 14	
21	2 11	3 32	4 37	5 36	6 18	6 35	6 19	5 38	4 39	3 31	2 11	
22	2 14	3 34	4 39	5 38	6 19	6 35	6 18	5 36	4 37	3 28	2 9	
23	2 16	3 37	4 41	5 39	6 20	6 35	6 17	5 35	4 35	3 26	2 6	
24	2 19	3 40	4 43	5 41	6 21	6 35	6 16	5 33	4 33	3 23	2 4	
25	2 21	3 42	4 45	5 42	6 22	6 35	6 15	5 31	4 31	3 21	2 1	
26	2 24	3 44	4 47	5 44	6 23	6 35	6 14	5 29	4 29	3 18	1 59	
27	2 26	3 47	4 49	5 46	6 24	6 34	6 13	5 27	4 27	3 15	1 57	
28	2 29	3 49	4 51	5 47	6 25	6 34	6 12	5 26	4 25	3 13	1 54	
29	2 32	3 51	4 53	5 49	6 26	6 34	6 11	5 24	4 23	3 10	1 52	
30	2 34		4 55	5 50	6 27	6 33	6 10	5 22	4 20	3 8		
31	2 37		4 57		6 28		6 9	5 20		3 5		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 30	8 16	7 7	6 15	5 40	5 34	6 0	6 48	7 49	9 6	
2		9 27	8 13	7 5	6 13	5 39	5 34	6 1	6 50	7 51	9 9	
3		9 25	8 11	7 3	6 12	5 38	5 34	6 2	6 52	7 54	9 11	
4		9 22	8 8	7 2	6 10	5 37	5 35	6 3	6 54	7 56	9 14	
5		9 20	8 6	7 0	6 9	5 36	5 35	6 5	6 56	7 59	9 17	
6		9 17	8 4	6 58	6 7	5 36	5 36	6 6	6 58	8 1	9 20	
7		9 14	8 1	6 56	6 5	5 35	5 36	6 7	6 59	8 3	9 23	
8		9 12	7 59	6 54	6 4	5 35	5 37	6 9	7 1	8 6	9 25	
9		9 9	7 56	6 52	6 3	5 35	5 37	6 10	7 3	8 8	9 28	
10		9 6	7 54	6 50	6 2	5 34	5 38	6 11	7 5	8 10	9 31	
11		9 3	7 52	6 48	6 1	5 34	5 39	6 13	7 7	8 13	9 34	
12		9 0	7 49	6 46	5 59	5 34	5 40	6 14	7 9	8 15	9 37	
13		8 58	7 47	6 44	5 58	5 33	5 40	6 16	7 11	8 18	9 39	
14		8 55	7 45	6 43	5 57	5 33	5 41	6 17	7 13	8 20	9 42	
15		8 52	7 43	6 41	5 55	5 33	5 42	6 19	7 15	8 22	9 45	
16		8 49	7 41	6 39	5 54	5 32	5 43	6 21	7 17	8 25	9 48	
17		8 47	7 38	6 37	5 53	5 32	5 44	6 23	7 19	8 27	9 51	
18		8 44	7 36	6 36	5 52	5 32	5 44	6 24	7 21	8 30	9 53	
19	10 8	8 42	7 34	6 34	5 51	5 32	5 45	6 26	7 23	8 32	9 56	
20	10 5	8 40	7 32	6 33	5 50	5 32	5 46	6 27	7 25	8 34	9 59	
21	10 2	8 37	7 30	6 31	5 49	5 32	5 47	6 29	7 27	8 37	10 2	
22	9 59	8 34	7 28	6 29	5 48	5 32	5 48	6 31	7 29	8 40	10 5	
23	9 57	8 32	7 26	6 27	5 47	5 32	5 49	6 32	7 31	8 42	10 7	
24	9 54	8 29	7 24	6 26	5 46	5 32	5 50	6 34	7 33	8 45		
25	9 51	8 26	7 22	6 24	5 45	5 32	5 51	6 36	7 35	8 47		
26	9 48	8 24	7 20	6 22	5 44	5 32	5 53	6 38	7 38	8 50		
27	9 45	8 21	7 17	6 21	5 43	5 33	5 54	6 39	7 40	8 53		
28	9 42	8 19	7 15	6 19	5 42	5 33	5 55	6 41	7 42	8 56		
29	9 39	8 17	7 13	6 18	5 41	5 33	5 56	6 42	7 44	8 59		
30	9 36		7 11	6 17	5 41	5 33	5 57	6 44	7 46	9 1		
31	9 33		7 9		5 40		5 59	6 46		9 3		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 30	3 44	4 53	5 45	6 20	6 26	6 0	5 12	4 11	2 54	
2		2 33	3 47	4 55	5 47	6 21	6 26	5 59	5 10	4 9	2 51	
3		2 35	3 49	4 57	5 48	6 22	6 26	5 58	5 8	4 6	2 49	
4		2 38	3 52	4 58	5 50	6 23	6 25	5 57	5 6	4 4	2 46	
5		2 40	3 54	5 0	5 51	6 24	6 25	5 55	5 4	4 1	2 43	
6		2 43	3 56	5 2	5 53	6 24	6 24	5 54	5 2	3 59	2 40	
7		2 46	3 59	5 4	5 55	6 25	6 24	5 53	5 1	3 57	2 37	
8		2 48	4 1	5 6	5 56	6 25	6 23	5 51	4 59	3 54	2 35	
9		2 51	4 4	5 8	5 57	6 25	6 23	5 50	4 57	3 52	2 32	
10		2 54	4 6	5 10	5 58	6 26	6 22	5 49	4 55	3 50	2 29	
11		2 57	4 8	5 12	5 59	6 26	6 21	5 47	4 53	3 47	2 26	
12		3 0	4 11	5 14	6 1	6 26	6 20	5 46	4 51	3 45	2 23	
13		3 2	4 13	5 16	6 2	6 27	6 20	5 44	4 49	3 42	2 21	
14		3 5	4 15	5 17	6 3	6 27	6 19	5 43	4 47	3 40	2 18	
15		3 8	4 17	5 19	6 5	6 27	6 18	5 41	4 45	3 38	2 15	
16		3 11	4 19	5 21	6 6	6 28	6 17	5 39	4 43	3 35	2 12	
17		3 13	4 22	5 23	6 7	6 28	6 16	5 37	4 41	3 33	2 9	
18		3 16	4 24	5 24	6 8	6 28	6 16	5 36	4 39	3 30	2 7	
19	1 52	3 18	4 26	5 26	6 9	6 28	6 15	5 34	4 37	3 28	2 4	
20	1 55	3 20	4 28	5 27	6 10	6 28	6 14	5 33	4 35	3 26	2 1	
21	1 58	3 23	4 30	5 29	6 11	6 28	6 13	5 31	4 33	3 23	1 58	
22	2 1	3 26	4 32	5 31	6 12	6 28	6 12	5 29	4 31	3 20	1 55	
23	2 3	3 28	4 34	5 33	6 13	6 28	6 11	5 28	4 29	3 18	1 53	
24	2 6	3 31	4 36	5 34	6 14	6 28	6 10	5 26	4 27	3 15		
25	2 9	3 34	4 38	5 36	6 15	6 28	6 9	5 24	4 25	3 13		
26	2 12	3 36	4 40	5 38	6 16	6 28	6 7	5 22	4 22	3 10		
27	2 15	3 39	4 43	5 39	6 17	6 27	6 6	5 21	4 20	3 7		
28	2 18	3 41	4 45	5 41	6 18	6 27	6 5	5 19	4 18	3 4		
29	2 21	3 43	4 47	5 42	6 19	6 27	6 4	5 18	4 16	3 1		
30	2 24		4 49	5 43	6 19	6 27	6 3	5 16	4 14	2 59		
31	2 27		4 51		6 20		6 1	5 14		2 57		

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 42	8 24	7 14	6 21	5 46	5 40	6 6	6 55	7 56	9 16	
2		9 39	8 21	7 12	6 20	5 45	5 41	6 7	6 56	7 58	9 18	
3		9 36	8 19	7 10	6 18	5 45	5 41	6 9	6 58	8 1	9 21	
4		9 33	8 16	7 8	6 17	5 44	5 42	6 10	7 0	8 3	9 24	
5		9 30	8 13	7 6	6 15	5 44	5 42	6 12	7 2	8 6	9 27	
6		9 27	8 11	7 4	6 14	5 43	5 43	6 13	7 4	8 8	9 30	
7		9 24	8 9	7 2	6 12	5 43	5 43	6 14	7 6	8 10	9 33	
8		9 21	8 6	7 0	6 11	5 42	5 44	6 16	7 8	8 13	9 36	
9		9 18	8 4	6 58	6 9	5 42	5 44	6 17	7 10	8 15	9 39	
10		9 15	8 1	6 56	6 8	5 41	5 45	6 19	7 12	8 18	9 42	
11		9 12	7 59	6 55	6 7	5 41	5 46	6 20	7 14	8 20	9 45	
12		9 9	7 56	6 53	6 5	5 41	5 46	6 21	7 16	8 23	9 48	
13		9 7	7 54	6 51	6 4	5 40	5 47	6 23	7 18	8 25	9 51	
14		9 4	7 52	6 49	6 3	5 40	5 47	6 24	7 20	8 28	9 54	
15		9 1	7 50	6 48	6 2	5 40	5 48	6 26	7 22	8 30	9 57	
16		8 58	7 48	6 46	6 1	5 39	5 49	6 27	7 24	8 33	10 0	
17		8 55	7 45	6 44	6 0	5 39	5 50	6 29	7 26	8 36	10 3	
18		8 53	7 43	6 42	5 59	5 39	5 51	6 30	7 28	8 38	10 6	
19		8 50	7 41	6 40	5 58	5 39	5 52	6 32	7 30	8 41	10 9	
20		8 47	7 39	6 39	5 57	5 39	5 53	6 34	7 32	8 43		
21		8 45	7 37	6 37	5 56	5 39	5 54	6 36	7 34	8 46		
22		8 42	7 34	6 35	5 55	5 39	5 55	6 37	7 36	8 48		
23		8 40	7 32	6 34	5 54	5 39	5 56	6 39	7 38	8 51		
24	10 6	8 37	7 30	6 32	5 53	5 39	5 57	6 40	7 40	8 53		
25	10 3	8 34	7 28	6 31	5 52	5 39	5 58	6 42	7 42	8 56		
26	10 0	8 32	7 26	6 29	5 51	5 39	6 0	6 44	7 45	8 59		
27	9 57	8 29	7 24	6 27	5 50	5 40	6 1	6 45	7 47	9 1		
28	9 54	8 27	7 22	6 26	5 49	5 40	6 2	6 47	7 49	9 4		
29	9 51	8 25	7 20	6 24	5 48	5 40	6 3	6 49	7 51	9 7		
30	9 48		7 18	6 23	5 47	5 40	6 4	6 51	7 54	9 10		
31	9 45		7 16		5 46		6 5	6 53		9 13		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 18	3 36	4 46	5 39	6 14	6 20	5 54	5 5	4 4	2 44	
2		2 21	3 39	4 48	5 40	6 15	6 19	5 53	5 4	4 2	2 42	
3		2 24	3 41	4 50	5 42	6 15	6 19	5 51	5 2	3 59	2 39	
4		2 27	3 44	4 52	5 43	6 16	6 18	5 50	5 0	3 57	2 36	
5		2 30	3 47	4 54	5 45	6 16	6 18	5 48	4 58	3 54	2 33	
6		2 33	3 49	4 56	5 46	6 17	6 17	5 47	4 56	3 52	2 30	
7		2 36	3 51	4 58	5 48	6 17	6 17	5 46	4 54	3 50	2 27	
8		2 39	3 54	5 0	5 49	6 18	6 16	5 44	4 52	3 47	2 24	
9		2 42	3 56	5 2	5 51	6 18	6 16	5 43	4 50	3 45	2 21	
10		2 45	3 59	5 4	5 52	6 19	6 15	5 41	4 48	3 42	2 18	
11		2 48	4 1	5 5	5 53	6 19	6 14	5 40	4 46	3 40	2 15	
12		2 51	4 4	5 7	5 55	6 19	6 14	5 39	4 44	3 37	2 12	
13		2 53	4 6	5 9	5 56	6 20	6 13	5 37	4 42	3 35	2 9	
14		2 56	4 8	5 11	5 57	6 20	6 13	5 36	4 40	3 32	2 6	
15		2 59	4 10	5 12	5 58	6 20	6 12	5 34	4 38	3 30	2 3	
16		3 2	4 12	5 14	5 59	6 21	6 11	5 33	4 36	3 27	2 0	
17		3 5	4 15	5 16	6 0	6 21	6 10	5 31	4 34	3 24	1 57	
18		3 7	4 17	5 18	6 1	6 21	6 9	5 30	4 32	3 22	1 54	
19		3 10	4 19	5 20	6 2	6 21	6 8	5 28	4 30	3 19	1 51	
20		3 13	4 21	5 21	6 3	6 21	6 7	5 26	4 28	3 17		
21		3 15	4 23	5 23	6 4	6 21	6 6	5 24	4 26	3 14		
22		3 18	4 26	5 25	6 5	6 21	6 5	5 23	4 24	3 12		
23		3 20	4 28	5 26	6 6	6 21	6 4	5 21	4 22	3 9		
24	1 54	3 23	4 30	5 28	6 7	6 21	6 3	5 20	4 20	3 7		
25	1 57	3 26	4 32	5 29	6 8	6 21	6 2	5 18	4 18	3 4		
26	2 0	3 28	4 34	5 31	6 9	6 21	6 0	5 16	4 15	3 1		
27	2 3	3 31	4 36	5 33	6 10	6 20	5 59	5 15	4 13	2 59		
28	2 6	3 33	4 38	5 34	6 11	6 20	5 58	5 13	4 11	2 56		
29	2 9	3 35	4 40	5 36	6 12	6 20	5 57	5 11	4 9	2 53		
30	2 12		4 42	5 37	6 13	6 20	5 56	5 9	4 6	2 50		
31	2 15		4 44		6 14		5 55	5 7		2 47		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 53	8 31	7 21	6 28	5 53	5 47	6 13	7 1	8 4	9 26	
2		9 49	8 28	7 19	6 26	5 52	5 48	6 14	7 3	8 6	9 29	
3		9 46	8 26	7 17	6 25	5 52	5 48	6 15	7 5	8 9	9 32	
4		9 43	8 23	7 15	6 23	5 51	5 48	6 16	7 7	8 11	9 35	
5		9 40	8 21	7 13	6 21	5 51	5 49	6 18	7 9	8 14	9 38	
6		9 37	8 19	7 11	6 20	5 50	5 49	6 19	7 11	8 15	9 41	
7		9 34	8 16	7 9	6 18	5 49	5 50	6 20	7 12	8 18	9 44	
8		9 31	8 14	7 7	6 17	5 49	5 50	6 22	7 14	8 21	9 47	
9		9 28	8 11	7 5	6 16	5 48	5 51	6 23	7 16	8 24	9 50	
10		9 25	8 9	7 3	6 15	5 48	5 51	6 25	7 18	8 26	9 53	
11		9 22	8 7	7 1	6 14	5 48	5 52	6 26	7 20	8 28	9 57	
12		9 19	8 4	6 59	6 12	5 47	5 52	6 28	7 22	8 31	10 0	
13		9 16	8 2	6 57	6 11	5 47	5 53	6 29	7 24	8 33	10 4	
14		9 13	7 59	6 55	6 10	5 47	5 54	6 31	7 26	8 36	10 7	
15		9 10	7 57	6 53	6 9	5 47	5 55	6 32	7 28	8 38		
16		9 7	7 55	6 52	6 8	5 46	5 56	6 34	7 31	8 41		
17		9 4	7 52	6 50	6 6	5 46	5 56	6 36	7 33	8 44		
18		9 1	7 50	6 48	6 5	5 46	5 57	6 37	7 35	8 46		
19		8 58	7 48	6 46	6 4	5 46	5 58	6 39	7 37	8 49		
20		8 55	7 46	6 44	6 3	5 46	5 59	6 40	7 39	8 51		
21		8 53	7 44	6 43	6 2	5 46	6 0	6 42	7 41	8 54		
22		8 50	7 41	6 41	6 1	5 46	6 1	6 44	7 43	8 57		
23		8 48	7 39	6 40	6 0	5 46	6 2	6 45	7 45	8 59		
24		8 45	7 37	6 38	5 59	5 46	6 3	6 47	7 47	9 2		
25		8 43	7 35	6 36	5 58	5 46	6 4	6 48	7 50	9 5		
26		8 40	7 33	6 35	5 57	5 46	6 5	6 50	7 52	9 8		
27		8 38	7 31	6 33	5 56	5 47	6 6	6 51	7 54	9 11		
28	10 7	8 35	7 29	6 32	5 55	5 47	6 7	6 53	7 57	9 14		
29	10 3	8 33	7 27	6 30	5 54	5 47	6 8	6 55	7 59	9 17		
30	9 59		7 25	6 29	5 54	5 47	6 10	6 57	8 1	9 20		
31	9 56		7 23		5 53		6 11	6 59		9 23		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 7	3 29	4 39	5 32	6 7	6 13	5 47	4 59	3 56	2 34	
2		2 11	3 32	4 41	5 34	6 8	6 12	5 46	4 57	3 54	2 31	
3		2 14	3 34	4 43	5 35	6 8	6 12	5 45	4 55	3 51	2 28	
4		2 17	3 37	4 45	5 37	6 9	6 12	5 44	4 53	3 49	2 25	
5		2 20	3 39	4 47	5 39	6 9	6 11	5 42	4 51	3 46	2 22	
6		2 23	3 41	4 49	5 40	6 10	6 11	5 41	4 49	3 45	2 19	
7		2 26	3 44	4 51	5 42	6 11	6 10	5 40	4 48	3 42	2 16	
8		2 29	3 46	4 53	5 43	6 11	6 10	5 38	4 46	3 39	2 13	
9		2 32	3 49	4 55	5 44	6 12	6 9	5 37	4 44	3 36	2 10	
10		2 35	3 51	4 57	5 45	6 12	6 9	5 35	4 42	3 34	2 7	
11		2 38	3 53	4 59	5 46	6 12	6 8	5 34	4 40	3 32	2 3	
12		2 41	3 56	5 1	5 48	6 13	6 8	5 32	4 38	3 29	2 0	
13		2 44	3 58	5 3	5 49	6 13	6 7	5 31	4 36	3 27	1 56	
14		2 47	4 1	5 5	5 50	6 13	6 6	5 29	4 34	3 24	1 53	
15		2 50	4 3	5 7	5 51	6 13	6 5	5 28	4 32	3 22		
16		2 53	4 5	5 8	5 52	6 14	6 4	5 26	4 29	3 19		
17		2 56	4 8	5 10	5 54	6 14	6 4	5 24	4 27	3 16		
18		2 59	4 10	5 12	5 55	6 14	6 3	5 23	4 25	3 14		
19		3 2	4 12	5 14	5 56	6 14	6 2	5 21	4 23	3 11		
20		3 5	4 14	5 16	5 57	6 14	6 1	5 20	4 21	3 9		
21		3 7	4 16	5 17	5 58	6 14	6 0	5 18	4 19	3 6		
22		3 10	4 19	5 19	5 59	6 14	5 59	5 16	4 17	3 3		
23		3 12	4 21	5 20	6 0	6 14	5 58	5 15	4 15	3 1		
24		3 15	4 23	5 22	6 1	6 14	5 57	5 13	4 13	2 58		
25		3 17	4 25	5 24	6 2	6 14	5 56	5 12	4 10	2 55		
26		3 20	4 27	5 25	6 3	6 14	5 55	5 10	4 8	2 52		
27		3 22	4 29	5 27	6 4	6 13	5 54	5 9	4 6	2 49		
28	1 53	3 25	4 31	5 28	6 5	6 13	5 53	5 7	4 3	2 46		
29	1 57	3 27	4 33	5 30	6 6	6 13	5 52	5 5	4 1	2 43		
30	2 1		4 35	5 31	6 6	6 13	5 50	5 3	3 59	2 40		
31	2 4		4 37		6 7		5 49	5 1		2 37		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 6	8 39	7 27	6 34	6 0	5 54	6 19	7 8	8 11	9 36	
2		10 2	8 36	7 25	6 33	5 59	5 54	6 20	7 9	8 13	9 39	
3		9 59	8 34	7 23	6 31	5 58	5 54	6 22	7 11	8 16	9 43	
4		9 55	8 31	7 21	6 30	5 58	5 55	6 23	7 13	8 18	9 46	
5		9 52	8 29	7 19	6 28	5 57	5 55	6 25	7 15	8 21	9 50	
6		9 49	8 26	7 17	6 27	5 56	5 56	6 26	7 17	8 23	9 53	
7		9 45	8 24	7 15	6 25	5 56	5 56	6 27	7 19	8 26	9 56	
8		9 42	8 21	7 13	6 24	5 55	5 57	6 29	7 21	8 28	10 0	
9		9 38	8 18	7 11	6 22	5 55	5 57	6 30	7 23	8 31	10 3	
10		9 35	8 16	7 9	6 21	5 55	5 58	6 32	7 25	8 33	10 6	
11		9 32	8 14	7 8	6 20	5 54	5 59	6 33	7 27	8 36		
12		9 29	8 11	7 6	6 18	5 54	5 59	6 34	7 29	8 38		
13		9 26	8 9	7 4	6 17	5 54	6 0	6 36	7 31	8 41		
14		9 23	8 6	7 2	6 16	5 54	6 1	6 37	7 33	8 43		
15		9 20	8 4	7 0	6 15	5 53	6 2	6 39	7 35	8 46		
16		9 17	8 2	6 58	6 14	5 53	6 3	6 40	7 37	8 49		
17		9 14	7 59	6 57	6 13	5 53	6 3	6 42	7 39	8 51		
18		9 11	7 57	6 55	6 12	5 53	6 4	6 43	7 41	8 54		
19		9 8	7 55	6 53	6 11	5 52	6 5	6 45	7 43	8 57		
20		9 5	7 53	6 51	6 10	5 52	6 6	6 46	7 46	9 0		
21		9 2	7 51	6 50	6 9	5 52	6 7	6 48	7 48	9 3		
22		8 59	7 48	6 48	6 8	5 52	6 8	6 50	7 50	9 5		
23		8 56	7 46	6 47	6 7	5 52	6 9	6 51	7 52	9 8		
24		8 53	7 44	6 45	6 6	5 52	6 10	6 53	7 54	9 11		
25		8 50	7 42	6 44	6 5	5 52	6 11	6 55	7 56	9 14		
26		8 48	7 40	6 42	6 4	5 52	6 12	6 57	7 59	9 17		
27		8 45	7 37	6 41	6 3	5 53	6 13	6 59	8 1	9 20		
28		8 43	7 35	6 39	6 3	5 53	6 14	7 0	8 4	9 23		
29		8 41	7 33	6 38	6 2	5 53	6 15	7 2	8 6	9 26		
30			7 31	6 36	6 1	5 53	6 16	7 4	8 9	9 29		
31			7 29		6 1		6 17	7 6		9 32		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 54	3 21	4 33	5 26	6 0	6 6	5 41	4 52	3 49	2 24	
2		1 58	3 24	4 35	5 27	6 1	6 6	5 40	4 51	3 47	2 21	
3		2 1	3 26	4 37	5 29	6 2	6 6	5 38	4 49	3 44	2 17	
4		2 5	3 29	4 39	5 30	6 2	6 5	5 37	4 47	3 42	2 14	
5		2 8	3 31	4 41	5 32	6 3	6 5	5 35	4 45	3 39	2 10	
6		2 11	3 34	4 43	5 33	6 4	6 4	5 34	4 43	3 37	2 7	
7		2 15	3 36	4 45	5 35	6 4	6 4	5 33	4 41	3 34	2 4	
8		2 18	3 39	4 47	5 36	6 5	6 5	5 31	4 39	3 32	2 0	
9		2 22	3 42	4 49	5 38	6 5	6 3	5 30	4 37	3 29	1 57	
10		2 25	3 44	4 51	5 39	6 5	6 2	5 28	4 35	3 27	1 54	
11		2 28	3 46	4 52	5 40	6 6	6 1	5 27	4 33	3 24		
12		2 31	3 49	4 54	5 42	6 6	6 1	5 26	4 31	3 22		
13		2 34	3 51	4 56	5 43	6 6	6 0	5 24	4 29	3 19		
14		2 37	3 54	4 58	5 44	6 6	5 59	5 23	4 27	3 17		
15		2 40	3 56	5 0	5 45	6 7	5 58	5 21	4 25	3 14		
16		2 43	3 58	5 2	5 46	6 7	5 57	5 20	4 23	3 11		
17		2 46	4 1	5 3	5 47	6 7	5 57	5 18	4 21	3 9		
18		2 49	4 3	5 5	5 48	6 7	5 56	5 17	4 19	3 6		
19		2 52	4 5	5 7	5 49	6 8	5 55	5 15	4 17	3 3		
20		2 55	4 7	5 9	5 50	6 8	5 54	5 14	4 14	3 0		
21		2 58	4 9	5 10	5 51	6 8	5 53	5 12	4 12	2 57		
22		3 1	4 12	5 12	5 52	6 8	5 52	5 10	4 10	2 55		
23		3 4	4 14	5 13	5 53	6 8	5 51	5 9	4 8	2 52		
24		3 7	4 16	5 15	5 54	6 8	5 50	5 7	4 6	2 49		
25		3 10	4 18	5 16	5 55	6 8	5 49	5 5	4 4	2 46		
26		3 12	4 20	5 18	5 56	6 8	5 48	5 3	4 1	2 43		
27		3 15	4 23	5 19	5 57	6 7	5 47	5 1	3 59	2 40		
28		3 17	4 25	5 21	5 57	6 7	5 46	5 0	3 56	2 37		
29		3 19	4 27	5 22	5 58	6 7	5 45	4 58	3 54	2 34		
30			4 29	5 24	5 59	6 7	5 44	4 56	3 51	2 31		
31			4 31		5 59		5 43	4 54		2 28		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 48	7 34	6 40	6 6	6 1	6 26	7 14	8 18	9 47	
2			8 45	7 32	6 39	6 5	6 1	6 27	7 16	8 21	9 51	
3			8 43	7 30	6 37	6 5	6 2	6 28	7 18	8 23	9 54	
4		10 9	8 40	7 28	6 36	6 4	6 2	6 29	7 20	8 26	9 58	
5		10 5	8 37	7 26	6 35	6 4	6 3	6 31	7 22	8 28	10 1	
6		10 1	8 34	7 24	6 33	6 3	6 3	6 32	7 24	8 31	10 5	
7		9 57	8 32	7 22	6 31	6 3	6 4	6 33	7 26	8 34	10 9	
8		9 54	8 29	7 20	6 30	6 2	6 4	6 35	7 28	8 36		
9		9 50	8 27	7 18	6 29	6 2	6 5	6 36	7 30	8 39		
10		9 46	8 24	7 16	6 28	6 2	6 5	6 38	7 32	8 41		
11		9 43	8 21	7 14	6 27	6 1	6 6	6 39	7 34	8 44		
12		9 39	8 19	7 12	6 25	6 1	6 6	6 41	7 36	8 47		
13		9 36	8 16	7 10	6 24	6 0	6 7	6 42	7 38	8 49		
14		9 33	8 14	7 8	6 23	6 0	6 7	6 44	7 40	8 52		
15		9 30	8 11	7 6	6 22	6 0	6 8	6 45	7 42	8 54		
16		9 27	8 9	7 5	6 21	5 59	6 9	6 47	7 44	8 57		
17		9 23	8 7	7 3	6 19	5 59	6 10	6 49	7 46	9 0		
18		9 20	8 4	7 1	6 18	5 59	6 11	6 50	7 48	9 3		
19		9 17	8 1	6 59	6 17	5 59	6 12	6 52	7 50	9 6		
20		9 14	7 59	6 57	6 16	5 59	6 13	6 53	7 52	9 9		
21		9 11	7 57	6 56	6 15	5 59	6 14	6 55	7 55	9 12		
22		9 8	7 54	6 54	6 14	5 59	6 15	6 57	7 57	9 15		
23		9 5	7 52	6 53	6 13	5 59	6 16	6 59	7 59	9 18		
24		9 2	7 50	6 51	6 12	5 59	6 17	7 0	8 2	9 21		
25		8 59	7 48	6 50	6 11	5 59	6 18	7 1	8 4	9 24		
26		8 57	7 46	6 48	6 11	5 59	6 19	7 3	8 6	9 27		
27		8 54	7 44	6 47	6 10	6 0	6 20	7 5	8 8	9 30		
28		8 52	7 42	6 45	6 9	6 0	6 21	7 6	8 11	9 34		
29		8 50	7 40	6 44	6 8	6 0	6 22	7 8	8 13	9 37		
30			7 38	6 42	6 7	6 1	6 23	7 10	8 16	9 40		
31			7 36		6 6		6 24	7 12		9 44		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			3 12	4 26	5 20	5 54	5 59	5 34	4 46	3 42	2 13	
2			3 15	4 28	5 21	5 55	5 59	5 33	4 44	3 39	2 9	
3			3 17	4 30	5 23	5 55	5 58	5 32	4 42	3 37	2 6	
4		1 51	3 20	4 32	5 24	5 56	5 58	5 31	4 40	3 34	2 2	
5		1 55	3 23	4 34	5 25	5 56	5 57	5 29	4 38	3 32	1 59	
6		1 59	3 26	4 36	5 27	5 57	5 57	5 28	4 36	3 29	1 55	
7		2 3	3 28	4 38	5 29	5 57	5 56	5 27	4 34	3 26	1 51	
8		2 6	3 31	4 40	5 30	5 58	5 56	5 25	4 32	3 24		
9		2 10	3 33	4 42	5 31	5 58	5 55	5 24	4 30	3 21		
10		2 14	3 36	4 44	5 32	5 58	5 55	5 22	4 28	3 19		
11		2 17	3 39	4 46	5 33	5 59	5 54	5 21	4 26	3 16		
12		2 21	3 41	4 48	5 35	5 59	5 54	5 19	4 24	3 13		
13		2 24	3 44	4 50	5 36	6 0	5 53	5 18	4 22	3 11		
14		2 27	3 46	4 52	5 37	6 0	5 53	5 16	4 20	3 8		
15		2 30	3 49	4 54	5 38	6 0	5 52	5 15	4 18	3 6		
16		2 33	3 51	4 55	5 39	6 1	5 51	5 13	4 16	3 3		
17		2 37	3 53	4 57	5 41	6 1	5 50	5 11	4 14	3 0		
18		2 40	3 56	4 59	5 42	6 1	5 49	5 10	4 12	2 57		
19		2 43	3 59	5 1	5 43	6 1	5 48	5 8	4 10	2 54		
20		2 46	4 1	5 3	5 44	6 1	5 47	5 7	4 8	2 51		
21		2 49	4 3	5 4	5 45	6 1	5 46	5 5	4 5	2 48		
22		2 52	4 6	5 6	5 46	6 1	5 45	5 3	4 3	2 45		
23		2 55	4 8	5 7	5 47	6 1	5 44	5 1	4 1	2 42		
24		2 58	4 10	5 9	5 48	6 1	5 43	5 0	3 58	2 39		
25		3 1	4 12	5 10	5 49	6 1	5 42	4 59	3 56	2 36		
26		3 3	4 14	5 12	5 49	6 1	5 41	4 57	3 54	2 33		
27		3 6	4 16	5 13	5 50	6 0	5 40	4 55	3 52	2 30		
28		3 8	4 18	5 15	5 51	6 0	5 39	4 54	3 49	2 26		
29		3 10	4 20	5 16	5 52	6 0	5 38	4 52	3 47	2 23		
30			4 22	5 18	5 53	5 59	5 37	4 50	3 44	2 20		
31			4 24		5 54		5 36	4 48		2 16		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 56	7 41	6 47	6 13	6 7	6 32	7 21	8 26	9 59	
2			8 53	7 38	6 45	6 12	6 8	6 33	7 22	8 28	10 3	
3			8 50	7 36	6 44	6 12	6 8	6 35	7 24	8 31	10 7	
4			8 48	7 34	6 43	6 11	6 8	6 36	7 26	8 33		
5			8 45	7 32	6 41	6 11	6 9	6 37	7 28	8 35		
6			8 42	7 30	6 40	6 10	6 9	6 39	7 30	8 38		
7			8 39	7 28	6 38	6 9	6 10	6 40	7 32	8 40		
8		10 6	8 37	7 26	6 37	6 9	6 10	6 41	7 34	8 43		
9		10 2	8 34	7 24	6 35	6 8	6 11	6 43	7 36	8 46		
10		9 58	8 31	7 22	6 34	6 8	6 11	6 44	7 38	8 49		
11		9 55	8 29	7 20	6 33	6 8	6 12	6 46	7 40	8 52		
12		9 51	8 26	7 18	6 31	6 7	6 13	6 47	7 42	8 54		
13		9 48	8 24	7 16	6 30	6 7	6 13	6 49	7 44	8 57		
14		9 44	8 21	7 14	6 29	6 7	6 14	6 50	7 46	9 0		
15		9 41	8 18	7 12	6 28	6 7	6 15	6 51	7 48	9 3		
16		9 37	8 16	7 11	6 27	6 6	6 16	6 53	7 51	9 6		
17		9 33	8 13	7 9	6 26	6 6	6 16	6 55	7 53	9 9		
18		9 30	8 11	7 8	6 25	6 6	6 17	6 56	7 55	9 12		
19		9 27	8 8	7 6	6 24	6 6	6 18	6 58	7 58	9 15		
20		9 24	8 6	7 5	6 23	6 6	6 19	6 59	8 0	9 18		
21		9 21	8 4	7 3	6 22	6 6	6 20	7 1	8 2	9 21		
22		9 17	8 1	7 1	6 21	6 6	6 21	7 3	8 4	9 24		
23		9 14	7 59	7 0	6 20	6 6	6 22	7 4	8 7	9 28		
24		9 11	7 57	6 58	6 19	6 6	6 23	7 6	8 9	9 31		
25		9 8	7 55	6 56	6 18	6 6	6 24	7 8	8 12	9 34		
26		9 5	7 53	6 55	6 17	6 6	6 25	7 10	8 14	9 38		
27		9 2	7 51	6 53	6 16	6 7	6 26	7 11	8 16	9 41		
28		9 0	7 49	6 52	6 15	6 7	6 27	7 13	8 19	9 45		
29		8 57	7 47	6 50	6 15	6 7	6 28	7 15	8 21	9 48		
30			7 45	6 48	6 14	6 7	6 29	7 17	8 24	9 51		
31			7 43		6 13		6 30	7 19		9 55		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 4	4 19	5 13	5 47	5 53	5 28	4 39	3 34	2 1	
2			3 7	4 22	5 15	5 48	5 52	5 27	4 38	3 32	1 57	
3			3 10	4 24	5 16	5 48	5 52	5 25	4 36	3 29	1 53	
4			3 12	4 26	5 17	5 49	5 52	5 24	4 34	3 27		
5			3 15	4 28	5 19	5 49	5 51	5 23	4 32	3 25		
6			3 18	4 30	5 20	5 50	5 51	5 21	4 30	3 22		
7			3 21	4 32	5 22	5 51	5 50	5 20	4 28	3 20		
8		1 54	3 23	4 34	5 23	5 51	5 50	5 19	4 26	3 17		
9		1 58	3 26	4 36	5 25	5 52	5 49	5 17	4 24	3 14		
10		2 2	3 29	4 38	5 26	5 52	5 49	5 16	4 22	3 11		
11		2 5	3 31	4 40	5 27	5 52	5 48	5 14	4 20	3 8		
12		2 9	3 34	4 42	5 29	5 53	5 47	5 13	4 18	3 6		
13		2 12	3 36	4 44	5 30	5 53	5 47	5 11	4 16	3 3		
14		2 16	3 39	4 46	5 31	5 53	5 46	5 10	4 14	3 0		
15		2 19	3 42	4 48	5 32	5 53	5 45	5 9	4 12	2 57		
16		2 23	3 44	4 49	5 33	5 54	5 44	5 7	4 9	2 54		
17		2 27	3 47	4 51	5 34	5 54	5 44	5 5	4 7	2 51		
18		2 30	3 49	4 52	5 35	5 54	5 43	5 4	4 5	2 48		
19		2 33	3 52	4 54	5 36	5 54	5 42	5 2	4 2	2 45		
20		2 36	3 54	4 55	5 37	5 54	5 41	5 1	4 0	2 42		
21		2 39	3 56	4 57	5 38	5 54	5 40	4 59	3 58	2 39		
22		2 43	3 59	4 59	5 39	5 54	5 39	4 57	3 56	2 36		
23		2 46	4 1	5 0	5 40	5 54	5 38	4 56	3 53	2 32		
24		2 49	4 3	5 2	5 41	5 54	5 37	4 54	3 51	2 29		
25		2 52	4 5	5 4	5 42	5 54	5 36	4 52	3 48	2 26		
26		2 55	4 7	5 5	5 43	5 54	5 35	4 50	3 46	2 22		
27		2 58	4 9	5 7	5 44	5 53	5 34	4 49	3 44	2 19		
28		3 0	4 11	5 8	5 45	5 53	5 33	4 47	3 41	2 15		
29		3 3	4 13	5 10	5 45	5 53	5 32	4 45	3 39	2 12		
30			4 15	5 12	5 46	5 53	5 31	4 43	3 36	2 9		
31			4 17		5 47		5 30	4 41		2 5		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 5	7 47	6 53	6 19	6 14	6 39	7 27	8 33		
2			9 2	7 45	6 51	6 18	6 14	6 40	7 29	8 36		
3			8 59	7 43	6 50	6 18	6 15	6 41	7 31	8 38		
4			8 56	7 41	6 48	6 17	6 15	6 42	7 33	8 41		
5			8 53	7 39	6 47	6 17	6 16	6 43	7 35	8 44		
6			8 50	7 37	6 46	6 16	6 16	6 45	7 37	8 47		
7			8 47	7 35	6 44	6 16	6 17	6 46	7 39	8 50		
8			8 45	7 33	6 43	6 15	6 17	6 48	7 41	8 52		
9			8 42	7 31	6 42	6 15	6 18	6 49	7 43	8 55		
10			8 40	7 29	6 41	6 15	6 19	6 50	7 45	8 58		
11		10 7	8 37	7 27	6 40	6 14	6 19	6 52	7 47	9 1		
12		10 3	8 34	7 25	6 38	6 14	6 20	6 53	7 49	9 4		
13		9 59	8 32	7 23	6 37	6 14	6 21	6 55	7 51	9 6		
14		9 55	8 29	7 21	6 36	6 14	6 21	6 56	7 53	9 9		
15		9 51	8 26	7 19	6 35	6 13	6 22	6 58	7 55	9 12		
16		9 48	8 24	7 18	6 34	6 13	6 23	7 0	7 58	9 15		
17		9 44	8 21	7 16	6 32	6 13	6 24	7 1	8 0	9 18		
18		9 41	8 19	7 14	6 31	6 13	6 24	7 3	8 2	9 21		
19		9 37	8 17	7 12	6 30	6 12	6 25	7 4	8 5	9 24		
20		9 33	8 14	7 11	6 29	6 12	6 26	7 6	8 7	9 27		
21		9 30	8 12	7 9	6 28	6 12	6 27	7 8	8 9	9 31		
22		9 26	8 9	7 8	6 27	6 12	6 28	7 9	8 11	9 34		
23		9 23	8 7	7 6	6 26	6 12	6 29	7 11	8 14	9 38		
24		9 20	8 4	7 5	6 25	6 13	6 30	7 12	8 16	9 42		
25		9 17	8 2	7 3	6 24	6 13	6 31	7 14	8 18	9 45		
26		9 14	8 0	7 1	6 24	6 13	6 32	7 16	8 21	9 49		
27		9 11	7 57	6 59	6 23	6 13	6 33	7 18	8 23	9 52		
28		9 9	7 55	6 58	6 22	6 13	6 34	7 19	8 26	9 56		
29		9 7	7 53	6 56	6 21	6 14	6 35	7 21	8 28	10 0		
30			7 51	6 54	6 20	6 14	6 36	7 23	8 31	10 4		
31			7 49		6 19		6 37	7 25		10 8		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 55	4 13	5 7	5 41	5 46	5 21	4 33	3 27		
2			2 58	4 15	5 9	5 42	5 46	5 20	4 31	3 24		
3			3 1	4 17	5 10	5 42	5 45	5 19	4 29	3 22		
4			3 4	4 19	5 12	5 43	5 45	5 18	4 27	3 19		
5			3 7	4 21	5 13	5 43	5 44	5 17	4 25	3 16		
6			3 10	4 23	5 14	5 44	5 44	5 15	4 23	3 13		
7			3 13	4 25	5 16	5 44	5 43	5 14	4 21	3 10		
8			3 15	4 27	5 17	5 45	5 43	5 12	4 19	3 8		
9			3 18	4 29	5 18	5 45	5 42	5 11	4 17	3 5		
10			3 20	4 31	5 19	5 45	5 41	5 10	4 15	3 2		
11		1 53	3 23	4 33	5 20	5 46	5 41	5 8	4 13	2 59		
12		1 57	3 26	4 35	5 22	5 46	5 40	5 7	4 11	2 56		
13		2 1	3 28	4 37	5 23	5 46	5 39	5 5	4 9	2 54		
14		2 5	3 31	4 39	5 24	5 46	5 39	5 4	4 7	2 51		
15		2 9	3 34	4 41	5 25	5 47	5 38	5 2	4 5	2 48		
16		2 12	3 36	4 42	5 26	5 47	5 37	5 0	4 2	2 45		
17		2 16	3 39	4 44	5 28	5 47	5 36	4 59	4 0	2 42		
18		2 19	3 41	4 46	5 29	5 47	5 36	4 57	3 58	2 39		
19		2 23	3 43	4 48	5 30	5 48	5 35	4 56	3 55	2 36		
20		2 27	3 46	4 49	5 31	5 48	5 34	4 54	3 53	2 33		
21		2 30	3 48	4 51	5 32	5 48	5 33	4 52	3 51	2 29		
22		2 34	3 51	4 52	5 33	5 48	5 32	4 51	3 49	2 26		
23		2 37	3 53	4 54	5 34	5 48	5 31	4 49	3 46	2 22		
24		2 40	3 56	4 55	5 35	5 47	5 30	4 48	3 44	2 18		
25		2 43	3 58	4 57	5 36	5 47	5 29	4 46	3 42	2 15		
26		2 46	4 0	4 59	5 36	5 47	5 28	4 44	3 39	2 11		
27		2 49	4 3	5 1	5 37	5 47	5 27	4 42	3 37	2 8		
28		2 51	4 5	5 2	5 38	5 47	5 26	4 41	3 34	2 4		
29		2 53	4 7	5 4	5 39	5 46	5 25	4 39	3 32	2 0		
30			4 9	5 6	5 40	5 46	5 24	4 37	3 29	1 56		
31			4 11		5 41		5 23	4 35		1 52		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			9 14	7 54	7 0	6 26	6 20	6 45	7 34	8 41		
2			9 11	7 52	6 58	6 26	6 21	6 46	7 36	8 43		
3			9 8	7 50	6 57	6 25	6 21	6 47	7 38	8 46		
4			9 5	7 48	6 55	6 24	6 21	6 48	7 40	8 49		
5			9 2	7 46	6 53	6 24	6 22	6 50	7 42	8 52		
6			8 59	7 44	6 52	6 23	6 22	6 51	7 44	8 55		
7			8 56	7 42	6 50	6 23	6 23	6 52	7 46	8 57		
8			8 53	7 40	6 49	6 22	6 23	6 54	7 48	9 0		
9			8 50	7 38	6 48	6 21	6 24	6 55	7 50	9 3		
10			8 47	7 36	6 47	6 21	6 24	6 57	7 52	9 6		
11			8 45	7 34	6 46	6 20	6 25	6 58	7 54	9 9		
12			8 42	7 32	6 44	6 20	6 26	7 0	7 56	9 12		
13			8 39	7 30	6 43	6 20	6 26	7 1	7 58	9 15		
14		10 8	8 37	7 28	6 42	6 20	6 27	7 3	8 0	9 18		
15		10 4	8 34	7 26	6 41	6 19	6 28	7 4	8 2	9 21		
16		10 0	8 31	7 24	6 40	6 19	6 29	7 6	8 5	9 25		
17		9 56	8 28	7 22	6 39	6 19	6 29	7 7	8 7	9 28		
18		9 52	8 26	7 20	6 38	6 19	6 30	7 9	8 9	9 32		
19		9 48	8 23	7 18	6 37	6 19	6 31	7 10	8 12	9 35		
20		9 44	8 21	7 16	6 36	6 19	6 32	7 12	8 14	9 39		
21		9 41	8 19	7 15	6 35	6 19	6 33	7 14	8 16	9 42		
22		9 37	8 16	7 13	6 34	6 19	6 34	7 15	8 18	9 45		
23		9 34	8 14	7 12	6 33	6 19	6 35	7 17	8 21	9 49		
24		9 31	8 11	7 10	6 32	6 19	6 36	7 19	8 23	9 53		
25		9 27	8 9	7 9	6 31	6 19	6 37	7 21	8 25	9 57		
26		9 24	8 7	7 7	6 30	6 19	6 39	7 23	8 28	10 1		
27		9 21	8 4	7 5	6 29	6 20	6 40	7 24	8 30	10 5		
28		9 18	8 2	7 4	6 28	6 20	6 41	7 26	8 33	10 9		
29		9 15	8 0	7 3	6 28	6 20	6 42	7 28	8 35			
30			7 58	7 1	6 27	6 20	6 43	7 30	8 38			
31			7 56		6 27		6 44	7 32				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 46	4 6	5 0	5 34	5 40	5 15	4 26	3 19		
2			2 49	4 8	5 2	5 34	5 39	5 14	4 24	3 17		
3			2 52	4 10	5 3	5 35	5 39	5 13	4 22	3 14		
4			2 55	4 12	5 5	5 36	5 39	5 12	4 20	3 11		
5			2 58	4 14	5 7	5 36	5 38	5 10	4 18	3 8		
6			3 1	4 16	5 8	5 37	5 38	5 9	4 16	3 5		
7			3 4	4 18	5 10	5 37	5 37	5 8	4 14	3 3		
8			3 7	4 20	5 11	5 38	5 37	5 6	4 12	3 0		
9			3 10	4 22	5 12	5 39	5 36	5 5	4 10	2 57		
10			3 13	4 24	5 13	5 39	5 36	5 3	4 8	2 54		
11			3 15	4 26	5 14	5 40	5 35	5 2	4 6	2 51		
12			3 18	4 28	5 16	5 40	5 34	5 0	4 4	2 48		
13			3 21	4 30	5 17	5 40	5 34	4 59	4 2	2 45		
14		1 52	3 23	4 32	5 18	5 40	5 33	4 57	4 0	2 42		
15		1 56	3 26	4 34	5 19	5 41	5 32	4 56	3 58	2 39		
16		2 0	3 29	4 36	5 20	5 41	5 31	4 54	3 55	2 35		
17		2 4	3 32	4 38	5 21	5 41	5 31	4 53	3 53	2 32		
18		2 8	3 34	4 40	5 22	5 41	5 30	4 51	3 51	2 28		
19		2 12	3 37	4 42	5 23	5 41	5 29	4 50	3 48	2 25		
20		2 16	3 39	4 44	5 24	5 41	5 28	4 48	3 46	2 21		
21		2 19	3 41	4 45	5 25	5 41	5 27	4 46	3 44	2 18		
22		2 23	3 44	4 47	5 26	5 41	5 26	4 45	3 42	2 15		
23		2 26	3 46	4 48	5 27	5 41	5 25	4 43	3 39	2 11		
24		2 29	3 49	4 50	5 28	5 41	5 24	4 41	3 37	2 7		
25		2 33	3 51	4 51	5 29	5 41	5 23	4 39	3 35	2 3		
26		2 36	3 53	4 53	5 30	5 41	5 21	4 37	3 32	1 59		
27		2 39	3 56	4 55	5 31	5 40	5 20	4 36	3 30	1 55		
28		2 42	3 58	4 56	5 32	5 40	5 19	4 34	3 27	1 51		
29		2 45	4 0	4 57	5 32	5 40	5 18	4 32	3 25			
30			4 2	4 59	5 33	5 40	5 17	4 30	3 22			
31			4 4		5 33		5 16	4 28				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov*	*Dec.*
1			9 23	8 2	7 6	6 32	6 27	6 52	7 40	8 49		
2			9 19	7 59	7 5	6 32	6 27	6 53	7 42	8 52		
3			9 16	7 57	7 3	6 31	6 28	6 54	7 44	8 54		
4			9 13	7 54	7 2	6 30	6 28	6 55	7 46	8 57		
5			9 10	7 52	7 0	6 30	6 28	6 56	7 48	8 59		
6			9 7	7 50	6 59	6 29	6 29	6 58	7 50	9 2		
7			9 4	7 48	6 58	6 29	6 29	6 59	7 52	9 5		
8			9 1	7 46	6 57	6 28	6 30	7 0	7 54	9 8		
9			8 58	7 44	6 55	6 28	6 30	7 2	7 56	9 11		
10			8 55	7 42	6 53	6 28	6 31	7 3	7 58	9 14		
11			8 53	7 40	6 52	6 27	6 32	7 5	8 1	9 18		
12			8 50	7 38	6 50	6 27	6 32	7 6	8 3	9 21		
13			8 48	7 36	6 49	6 27	6 33	7 8	8 5	9 25		
14			8 45	7 34	6 48	6 27	6 33	7 9	8 7	9 28		
15			8 42	7 33	6 47	6 26	6 34	7 11	8 10	9 31		
16			8 39	7 31	6 46	6 26	6 35	7 12	8 12	9 35		
17		10 8	8 37	7 29	6 45	6 26	6 36	7 14	8 14	9 39		
18		10 4	8 34	7 27	6 44	6 26	6 37	7 15	8 17	9 42		
19		10 0	8 32	7 26	6 43	6 25	6 38	7 17	8 19	9 46		
20		9 56	8 29	7 24	6 42	6 25	6 39	7 19	8 22	9 49		
21		9 52	8 26	7 22	6 41	6 25	6 40	7 20	8 24	9 53		
22		9 48	8 24	7 20	6 40	6 25	6 41	7 22	8 26	9 57		
23		9 45	8 21	7 19	6 39	6 25	6 43	7 23	8 29	10 1		
24		9 41	8 19	7 17	6 38	6 25	6 43	7 25	8 31	10 5		
25		9 38	8 16	7 16	6 37	6 26	6 44	7 27	8 33	10 9		
26		9 34	8 14	7 14	6 37	6 26	6 45	7 29	8 36			
27		9 30	8 12	7 13	6 36	6 26	6 46	7 30	8 38			
28		9 27	8 10	7 11	6 35	6 26	6 47	7 32	8 41			
29		9 24	8 8	7 10	6 34	6 26	6 48	7 34	8 45			
30			8 6	7 8	6 34	6 27	6 49	7 36	8 47			
31			8 4		6 33		6 50	7 38				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 37	3 58	4 54	5 28	5 33	5 8	4 20	3 11		
2			2 41	4 1	4 55	5 28	5 33	5 7	4 18	3 8		
3			2 44	4 3	4 57	5 29	5 32	5 6	4 16	3 6		
4			2 47	4 6	4 58	5 30	5 32	5 5	4 14	3 3		
5			2 50	4 8	5 0	5 30	5 32	5 4	4 12	3 1		
6			2 53	4 10	5 1	5 31	5 31	5 2	4 10	2 58		
7			2 56	4 12	5 2	5 31	5 31	5 1	4 8	2 55		
8			2 59	4 14	5 3	5 32	5 30	5 0	4 6	2 52		
9			3 2	4 16	5 5	5 32	5 30	4 58	4 4	2 49		
10			3 5	4 18	5 7	5 32	5 29	4 57	4 2	2 46		
11			3 7	4 20	5 8	5 33	5 28	4 55	3 59	2 42		
12			3 10	4 22	5 10	5 33	5 28	4 54	3 57	2 39		
13			3 12	4 24	5 11	5 33	5 27	4 52	3 55	2 35		
14			3 15	4 26	5 12	5 33	5 27	4 51	3 53	2 32		
15			3 18	4 27	5 13	5 34	5 26	4 49	3 50	2 29		
16			3 21	4 29	5 14	5 34	5 25	4 48	3 48	2 25		
17		1 52	3 23	4 31	5 15	5 34	5 24	4 46	3 46	2 21		
18		1 56	3 26	4 33	5 16	5 34	5 23	4 45	3 43	2 18		
19		2 0	3 28	4 34	5 17	5 35	5 22	4 43	3 41	2 14		
20		2 4	3 31	4 36	5 18	5 35	5 21	4 41	3 38	2 11		
21		2 8	3 34	4 38	5 19	5 35	5 20	4 40	3 36	2 7		
22		2 12	3 36	4 40	5 20	5 35	5 19	4 38	3 34	2 3		
23		2 15	3 39	4 41	5 21	5 35	5 17	4 37	3 31	1 59		
24		2 19	3 41	4 43	5 22	5 35	5 17	4 35	3 29	1 55		
25		2 22	3 44	4 44	5 23	5 34	5 16	4 33	3 27	1 51		
26		2 26	3 46	4 46	5 23	5 34	5 15	4 31	3 24			
27		2 30	3 48	4 47	5 24	5 34	5 14	4 30	3 22			
28		2 33	3 50	4 49	5 25	5 34	5 13	4 28	3 19			
29		2 36	3 52	4 50	5 26	5 34	5 12	4 26	3 15			
30			3 54	4 52	5 26	5 33	5 11	4 24	3 13			
31			3 56		5 27		5 10	4 22				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 32	8 8	7 12	6 39	6 33	6 58	7 47	8 57		
2			9 28	8 5	7 11	6 38	6 34	6 59	7 49	9 0		
3			9 25	8 3	7 9	6 38	6 34	7 0	7 51	9 3		
4			9 22	8 1	7 8	6 37	6 34	7 1	7 53	9 6		
5			9 19	7 59	7 6	6 37	6 35	7 3	7 55	9 9		
6			9 16	7 57	7 5	6 36	6 35	7 4	7 57	9 12		
7			9 13	7 55	7 3	6 36	6 36	7 5	7 59	9 15		
8			9 10	7 53	7 2	6 35	6 36	7 7	8 1	9 18		
9			9 7	7 51	7 0	6 35	6 37	7 8	8 3	9 21		
10			9 4	7 49	6 59	6 35	6 37	7 10	8 5	9 24		
11			9 1	7 47	6 58	6 34	6 38	7 11	8 8	9 28		
12			8 58	7 45	6 57	6 34	6 38	7 13	8 10	9 31		
13			8 55	7 43	6 56	6 33	6 39	7 14	8 12	9 35		
14			8 52	7 41	6 55	6 33	6 40	7 16	8 15	9 38		
15			8 49	7 39	6 54	6 33	6 41	7 17	8 17	9 41		
16			8 47	7 38	6 52	6 32	6 42	7 19	8 19	9 45		
17			8 44	7 36	6 51	6 32	6 42	7 20	8 21	9 49		
18			8 42	7 34	6 50	6 32	6 43	7 21	8 24	9 53		
19			8 39	7 33	6 49	6 32	6 44	7 23	8 26	9 57		
20		10 8	8 36	7 31	6 48	6 32	6 45	7 25	8 29	10 1		
21		10 4	8 34	7 29	6 47	6 32	6 46	7 27	8 31	10 5		
22		10 0	8 31	7 27	6 46	6 32	6 47	7 28	8 34			
23		9 56	8 29	7 26	6 45	6 32	6 48	7 30	8 36			
24		9 52	8 26	7 24	6 44	6 32	6 49	7 32	8 39			
25		9 48	8 24	7 22	6 43	6 32	6 50	7 34	8 41			
26		9 44	8 22	7 20	6 43	6 32	6 51	7 36	8 44			
27		9 40	8 19	7 19	6 42	6 33	6 52	7 37	8 46			
28		9 37	8 17	7 17	6 41	6 33	6 53	7 39	8 49			
29		9 33	8 15	7 16	6 41	6 33	6 54	7 41	8 51			
30			8 12	7 14	6 40	6 33	6 55	7 43	8 54			
31			8 10		6 39		6 56	7 45				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 28	3 52	4 48	5 21	5 27	5 2	4 13	3 3		
2			2 32	3 55	4 49	5 22	5 26	5 1	4 11	3 0		
3			2 35	3 57	4 51	5 22	5 26	5 0	4 9	2 57		
4			2 38	3 59	4 52	5 23	5 26	4 59	4 7	2 54		
5			2 41	4 1	4 54	5 23	5 25	4 57	4 5	2 51		
6			2 44	4 3	4 55	5 24	5 25	4 56	4 3	2 48		
7			2 47	4 5	4 57	5 24	5 24	4 55	4 1	2 45		
8			2 50	4 7	4 58	5 25	5 24	4 53	3 59	2 42		
9			2 53	4 9	5 0	5 25	5 23	4 52	3 57	2 39		
10			2 56	4 11	5 1	5 25	5 23	4 50	3 55	2 36		
11			2 59	4 13	5 2	5 26	5 22	4 49	3 52	2 32		
12			3 2	4 15	5 3	5 26	5 22	4 47	3 50	2 29		
13			3 5	4 17	5 4	5 27	5 21	4 46	3 48	2 25		
14			3 8	4 19	5 5	5 27	5 20	4 44	3 45	2 22		
15			3 11	4 21	5 6	5 27	5 19	4 43	3 43	2 19		
16			3 13	4 22	5 8	5 28	5 18	4 41	3 41	2 15		
17			3 16	4 24	5 9	5 28	5 18	4 40	3 39	2 11		
18			3 18	4 26	5 10	5 28	5 17	4 39	3 36	2 7		
19			3 21	4 27	5 11	5 28	5 16	4 37	3 34	2 3		
20		1 52	3 24	4 29	5 12	5 28	5 15	4 35	3 31	1 59		
21		1 56	3 26	4 31	5 13	5 28	5 14	4 33	3 29	1 55		
22		2 0	3 29	4 33	5 14	5 28	5 13	4 32	3 26			
23		2 4	3 31	4 34	5 15	5 28	5 12	4 30	3 24			
24		2 8	3 34	4 36	5 16	5 28	5 11	4 28	3 21			
25		2 12	3 36	4 38	5 17	5 28	5 10	4 26	3 19			
26		2 16	3 38	4 40	5 17	5 28	5 9	4 24	3 16			
27		2 20	3 41	4 41	5 18	5 27	5 8	4 23	3 14			
28		2 23	3 43	4 43	5 19	5 27	5 7	4 21	3 11			
29		2 27	3 45	4 44	5 19	5 27	5 6	4 19	3 9			
30			3 48	4 46	5 20	5 27	5 5	4 17	3 6			
31			3 50		5 21		5 4	4 15				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 43	8 15	7 19	6 45	6 40	7 4	7 54	9 6		
2			9 39	8 12	7 18	6 44	6 40	7 5	7 56	9 9		
3			9 36	8 10	7 16	6 44	6 41	7 7	7 58	9 12		
4			9 32	8 8	7 15	6 43	6 41	7 8	8 0	9 15		
5			9 28	8 6	7 13	6 43	6 42	7 9	8 2	9 18		
6			9 25	8 4	7 12	6 42	6 42	7 11	8 4	9 21		
7			9 21	8 2	7 11	6 42	6 43	7 12	8 6	9 24		
8			9 18	8 0	7 9	6 41	6 43	7 14	8 8	9 28		
9			9 15	7 58	7 8	6 41	6 44	7 15	8 10	9 31		
10			9 12	7 56	7 7	6 41	6 44	7 17	8 12	9 34		
11			9 9	7 54	7 5	6 40	6 45	7 18	8 14	9 38		
12			9 6	7 52	7 4	6 40	6 45	7 19	8 16	9 41		
13			9 3	7 50	7 2	6 40	6 46	7 21	8 18	9 45		
14			9 0	7 48	7 1	6 39	6 47	7 22	8 21	9 48		
15			8 57	7 46	7 0	6 39	6 47	7 24	8 23	9 52		
16			8 55	7 44	6 59	6 39	6 48	7 25	8 26	9 56		
17			8 52	7 42	6 58	6 39	6 49	7 27	8 28	10 0		
18			8 50	7 40	6 57	6 38	6 50	7 28	8 31	10 5		
19			8 47	7 38	6 56	6 38	6 51	7 30	8 33	10 9		
20			8 44	7 36	6 55	6 38	6 52	7 32	8 35			
21			8 42	7 35	6 54	6 38	6 53	7 34	8 38			
22			8 39	7 33	6 53	6 38	6 54	7 35	8 40			
23		10 8	8 37	7 32	6 52	6 38	6 55	7 37	8 43			
24		10 3	8 34	7 30	6 51	6 38	6 56	7 39	8 46			
25		9 59	8 31	7 29	6 50	6 39	6 57	7 41	8 49			
26		9 55	8 29	7 27	6 49	6 39	6 58	7 43	8 52			
27		9 51	8 26	7 25	6 48	6 39	6 59	7 44	8 54			
28		9 47	8 24	7 24	6 47	6 39	7 0	7 46	8 57			
29		9 44	8 21	7 22	6 46	6 39	7 1	7 48	9 0			
30			8 19	7 21	6 46	6 40	7 2	7 50	9 3			
31			8 17		6 45		7 3	7 52				

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 17	3 45	4 41	5 15	5 20	4 56	4 6	2 54		
2			2 21	3 48	4 42	5 16	5 20	4 55	4 4	2 51		
3			2 24	3 50	4 44	5 16	5 19	4 53	4 2	2 48		
4			2 28	3 52	4 45	5 17	5 19	4 52	4 0	2 45		
5			2 32	3 54	4 47	5 17	5 18	4 51	3 58	2 42		
6			2 35	3 56	4 48	5 18	5 18	4 49	3 56	2 39		
7			2 39	3 58	4 49	5 18	5 17	4 48	3 54	2 36		
8			2 42	4 0	4 51	5 19	5 17	4 46	3 52	2 32		
9			2 45	4 2	4 52	5 19	5 16	4 45	3 50	2 29		
10			2 48	4 4	4 53	5 19	5 16	4 43	3 48	2 26		
11			2 51	4 6	4 55	5 20	5 15	4 42	3 46	2 22		
12			2 54	4 8	4 56	5 20	5 15	4 41	3 44	2 19		
13			2 57	4 10	4 58	5 20	5 14	4 39	3 42	2 15		
14			3 0	4 12	4 59	5 21	5 13	4 38	3 39	2 12		
15			3 3	4 14	5 0	5 21	5 13	4 36	3 37	2 8		
16			3 5	4 16	5 1	5 21	5 12	4 35	3 34	2 4		
17			3 8	4 18	5 2	5 21	5 11	4 33	3 32	2 0		
18			3 10	4 20	5 3	5 22	5 10	4 32	3 29	1 55		
19			3 13	4 22	5 4	5 22	5 9	4 30	3 27	1 51		
20			3 16	4 24	5 5	5 22	5 8	4 28	3 25			
21			3 18	4 25	5 6	5 22	5 7	4 26	3 22			
22			3 21	4 27	5 7	5 22	5 6	4 25	3 20			
23		1 52	3 23	4 28	5 8	5 22	5 5	4 23	3 17			
24		1 57	3 26	4 30	5 9	5 22	5 4	4 21	3 14			
25		2 1	3 29	4 31	5 10	5 21	5 3	4 19	3 11			
26		2 5	3 31	4 33	5 11	5 21	5 2	4 17	3 8			
27		2 9	3 34	4 35	5 12	5 21	5 1	4 16	3 6			
28		2 13	3 36	4 36	5 13	5 21	5 0	4 14	3 3			
29		2 16	3 39	4 38	5 14	5 21	4 59	4 12	3 0			
30			3 41	4 39	5 14	5 20	4 58	4 10	2 57			
31			3 43		5 15		4 57	4 8				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 54	8 22	7 25	6 52	6 46	7 11	8 1	9 14		
2			9 50	8 19	7 24	6 51	6 47	7 12	8 3	9 17		
3			9 46	8 17	7 22	6 51	6 47	7 14	8 5	9 20		
4			9 42	8 15	7 20	6 50	6 47	7 15	8 7	9 23		
5			9 38	8 13	7 19	6 50	6 48	7 16	8 9	9 26		
6			9 35	8 11	7 18	6 49	6 48	7 17	8 11	9 30		
7			9 31	8 9	7 16	6 48	6 49	7 19	8 13	9 33		
8			9 28	8 7	7 15	6 48	6 49	7 20	8 15	9 37		
9			9 24	8 5	7 14	6 47	6 50	7 21	8 17	9 40		
10			9 21	8 3	7 13	6 47	6 50	7 23	8 19	9 44		
11			9 18	8 1	7 12	6 46	6 51	7 24	8 22	9 48		
12			9 15	7 59	7 10	6 46	6 51	7 26	8 24	9 52		
13			9 12	7 57	7 9	6 46	6 52	7 27	8 27	9 56		
14			9 9	7 55	7 8	6 46	6 53	7 29	8 29	10 0		
15			9 6	7 53	7 7	6 46	6 54	7 30	8 31	10 4		
16			9 3	7 51	7 6	6 45	6 55	7 32	8 34	10 9		
17			9 0	7 49	7 4	6 45	6 55	7 33	8 36			
18			8 57	7 47	7 3	6 45	6 56	7 35	8 39			
19			8 54	7 45	7 2	6 45	6 57	7 36	8 41			
20			8 51	7 43	7 1	6 45	6 58	7 38	8 43			
21			8 49	7 42	7 0	6 45	6 59	7 40	8 46			
22			8 46	7 40	6 59	6 45	7 0	7 41	8 48			
23			8 44	7 38	6 58	6 45	7 1	7 43	8 51			
24			8 41	7 37	6 57	6 45	7 2	7 45	8 54			
25			8 39	7 35	6 56	6 45	7 3	7 47	8 57			
26		10 7	8 36	7 33	6 56	6 45	7 4	7 49	9 0			
27		10 3	8 34	7 31	6 55	6 46	7 5	7 51	9 2			
28		9 59	8 31	7 29	6 54	6 46	7 6	7 53	9 5			
29		9 56	8 29	7 28	6 54	6 46	7 7	7 55	9 8			
30			8 26	7 26	6 53	6 46	7 8	7 57	9 11			
31			8 24		6 52		7 9	7 59				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 6	3 38	4 35	5 8	5 14	4 49	3 59	2 46		
2			2 10	3 41	4 36	5 9	5 13	4 48	3 57	2 43		
3			2 14	3 43	4 38	5 9	5 13	4 46	3 55	2 40		
4			2 18	3 45	4 40	5 10	5 13	4 45	3 53	2 37		
5			2 22	3 47	4 41	5 10	5 12	4 44	3 51	2 34		
6			2 25	3 49	4 42	5 11	5 12	4 43	3 49	2 30		
7			2 29	3 51	4 44	5 12	5 11	4 41	3 47	2 27		
8			2 32	3 53	4 45	5 12	5 11	4 40	3 45	2 23		
9			2 36	3 55	4 46	5 13	5 10	4 39	3 43	2 20		
10			2 39	3 57	4 47	5 13	5 10	4 37	3 41	2 16		
11			2 42	3 59	4 48	5 14	5 9	4 36	3 38	2 12		
12			2 45	4 1	4 50	5 14	5 9	4 34	3 36	2 8		
13			2 48	4 3	4 51	5 14	5 8	4 33	3 34	2 4		
14			2 51	4 5	4 52	5 14	5 7	4 31	3 31	2 0		
15			2 54	4 7	4 53	5 14	5 6	4 30	3 29	1 56		
16			2 57	4 9	4 54	5 15	5 5	4 28	3 26	1 51		
17			3 0	4 11	4 56	5 15	5 5	4 27	3 24			
18			3 3	4 13	4 57	5 15	5 4	4 25	3 21			
19			3 6	4 15	4 58	5 15	5 3	4 24	3 19			
20			3 9	4 17	4 59	5 15	5 2	4 22	3 17			
21			3 11	4 18	5 0	5 15	5 1	4 20	3 14			
22			3 14	4 20	5 1	5 15	5 0	4 19	3 12			
23			3 16	4 22	5 2	5 15	4 59	4 17	3 9			
24			3 19	4 23	5 3	5 15	4 58	4 15	3 6			
25			3 21	4 25	5 4	5 15	4 57	4 13	3 3			
26		1 53	3 24	4 27	5 4	5 15	4 56	4 11	3 0			
27		1 57	3 26	4 29	5 5	5 14	4 55	4 9	2 58			
28		2 1	3 29	4 31	5 6	5 14	4 54	4 7	2 55			
29		2 4	3 31	4 32	5 6	5 14	4 53	4 5	2 52			
30			3 34	4 34	5 7	5 14	4 52	4 3	2 49			
31			3 36		5 8		4 51	4 1				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 5	8 29	7 32	6 58	6 53	7 17	8 7	9 23		
2			10 1	8 26	7 30	6 57	6 53	7 18	8 9	9 26		
3			9 57	8 24	7 29	6 57	6 54	7 20	8 11	9 30		
4			9 53	8 22	7 27	6 56	6 54	7 21	8 13	9 33		
5			9 49	8 20	7 26	6 56	6 54	7 23	8 15	9 36		
6			9 45	8 18	7 25	6 55	6 55	7 24	8 18	9 40		
7			9 41	8 15	7 23	6 55	6 55	7 25	8 20	9 43		
8			9 38	8 13	7 22	6 54	6 56	7 27	8 22	9 47		
9			9 34	8 11	7 21	6 54	6 56	7 28	8 25	9 51		
10			9 30	8 9	7 19	6 54	6 57	7 30	8 27	9 55		
11			9 27	8 7	7 18	6 53	6 58	7 31	8 29	9 59		
12			9 24	8 5	7 16	6 53	6 58	7 32	8 31	10 3		
13			9 21	8 3	7 15	6 53	6 59	7 34	8 34	10 8		
14			9 18	8 1	7 14	6 52	7 0	7 35	8 36			
15			9 15	7 59	7 13	6 52	7 0	7 36	8 39			
16			9 12	7 57	7 12	6 52	7 1	7 38	8 41			
17			9 9	7 55	7 11	6 52	7 1	7 39	8 44			
18			9 6	7 53	7 10	6 51	7 2	7 41	8 46			
19			9 3	7 51	7 9	6 51	7 3	7 43	8 49			
20			9 0	7 49	7 8	6 51	7 4	7 45	8 51			
21			8 57	7 48	7 7	6 51	7 5	7 47	8 54			
22			8 54	7 46	7 6	6 51	7 6	7 48	8 56			
23			8 52	7 45	7 5	6 51	7 7	7 50	8 59			
24			8 49	7 43	7 4	6 51	7 8	7 52	9 1			
25			8 46	7 41	7 3	6 52	7 9	7 54	9 3			
26			8 44	7 40	7 2	6 52	7 10	7 56	9 6			
27			8 41	7 38	7 1	6 52	7 11	7 57	9 9			
28			8 39	7 37	7 0	6 52	7 12	7 59	9 13			
29			8 36	7 35	7 0	6 52	7 13	8 1	9 16			
30			8 34	7 33	6 59	6 53	7 14	8 3	9 20			
31			8 31		6 58		7 15	8 5				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 55	3 31	4 28	5 2	5 7	4 43	3 53	2 37		
2			1 59	3 34	4 30	5 3	5 7	4 42	3 51	2 34		
3			2 3	3 36	4 31	5 3	5 6	4 40	3 49	2 30		
4			2 7	3 38	4 33	5 4	5 6	4 39	3 47	2 27		
5			2 11	3 40	4 34	5 4	5 6	4 37	3 45	2 24		
6			2 15	3 42	4 35	5 5	5 5	4 36	3 42	2 20		
7			2 19	3 45	4 37	5 5	5 5	4 35	3 40	2 17		
8			2 22	3 47	4 38	5 6	5 4	4 33	3 38	2 13		
9			2 26	3 49	4 39	5 6	5 4	4 32	3 35	2 9		
10			2 30	3 51	4 41	5 6	5 3	4 30	3 33	2 5		
11			2 33	3 53	4 42	5 7	5 2	4 29	3 31	2 1		
12			2 36	3 55	4 44	5 7	5 2	4 28	3 29	1 57		
13			2 39	3 57	4 45	5 7	5 1	4 26	3 26	1 52		
14			2 42	3 59	4 46	5 8	5 0	4 25	3 24			
15			2 45	4 1	4 47	5 8	5 0	4 24	3 21			
16			2 48	4 3	4 48	5 8	4 59	4 22	3 19			
17			2 51	4 5	4 49	5 8	4 59	4 21	3 16			
18			2 54	4 7	4 50	5 9	4 58	4 19	3 14			
19			2 57	4 9	4 51	5 9	4 57	4 17	3 11			
20			3 0	4 11	4 52	5 9	4 56	4 15	3 9			
21			3 3	4 12	4 53	5 9	4 55	4 13	3 6			
22			3 6	4 14	4 54	5 9	4 54	4 12	3 4			
23			3 8	4 15	4 55	5 9	4 53	4 10	3 1			
24			3 11	4 17	4 56	5 9	4 52	4 8	2 59			
25			3 14	4 19	4 57	5 8	4 51	4 6	2 57			
26			3 16	4 20	4 58	5 8	4 50	4 4	2 54			
27			3 19	4 22	4 59	5 8	4 49	4 3	2 51			
28			3 21	4 23	5 0	5 8	4 48	4 1	2 47			
29			3 24	4 25	5 0	5 8	4 47	3 59	2 44			
30			3 26	4 27	5 1	5 7	4 46	3 57	2 40			
31			3 29		5 2		4 45	3 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 37	7 38	7 4	6 59	7 24	8 14	9 33		
2				8 34	7 37	7 4	7 0	7 25	8 16	9 36		
3			10 9	8 32	7 35	7 3	7 0	7 26	8 18	9 40		
4			10 4	8 29	7 34	7 3	7 0	7 27	8 20	9 43		
5			10 0	8 27	7 32	7 2	7 1	7 28	8 22	9 47		
6			9 56	8 25	7 31	7 2	7 1	7 30	8 25	9 51		
7			9 52	8 22	7 29	7 1	7 2	7 31	8 27	9 55		
8			9 48	8 20	7 28	7 1	7 2	7 33	8 29	9 59		
9			9 44	8 18	7 27	7 0	7 3	7 34	8 31	10 3		
10			9 40	8 16	7 26	7 0	7 3	7 35	8 34	10 7		
11			9 37	8 14	7 25	6 59	7 4	7 37	8 36			
12			9 33	8 12	7 23	6 59	7 5	7 38	8 39			
13			9 30	8 10	7 22	6 59	7 5	7 40	8 41			
14			9 26	8 8	7 21	6 59	7 6	7 41	8 44			
15			9 23	8 6	7 20	6 59	7 7	7 43	8 46			
16			9 20	8 4	7 19	6 58	7 8	7 45	8 49			
17			9 17	8 2	7 17	6 58	7 8	7 46	8 51			
18			9 14	8 0	7 16	6 58	7 9	7 48	8 53			
19			9 11	7 58	7 15	6 58	7 10	7 50	8 56			
20			9 8	7 56	7 14	6 58	7 11	7 52	8 59			
21			9 5	7 55	7 13	6 58	7 12	7 54	9 2			
22			9 2	7 53	7 12	6 58	7 13	7 55	9 5			
23			9 0	7 51	7 11	6 58	7 14	7 57	9 8			
24			8 57	7 50	7 10	6 58	7 15	7 59	9 11			
25			8 54	7 48	7 9	6 58	7 16	8 1	9 14			
26			8 52	7 46	7 9	6 58	7 17	8 3	9 17			
27			8 49	7 45	7 8	6 59	7 18	8 4	9 20			
28			8 47	7 43	7 7	6 59	7 19	8 6	9 23			
29			8 44	7 42	7 6	6 59	7 20	8 8	9 26			
30			8 42	7 40	7 5	6 59	7 21	8 10	9 29			
31			8 39		7 5		7 22	8 12				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 23	4 22	4 56	5 1	4 36	3 46	2 27		
2				3 26	4 23	4 56	5 0	4 35	3 44	2 24		
3			1 51	3 28	4 25	4 57	5 0	4 34	3 42	2 20		
4			1 56	3 31	4 26	4 57	5 0	4 33	3 40	2 17		
5			2 0	3 33	4 28	4 58	4 59	4 32	3 38	2 13		
6			2 4	3 35	4 29	4 58	4 59	4 30	3 35	2 9		
7			2 8	3 38	4 31	4 59	4 58	4 29	3 33	2 5		
8			2 12	3 40	4 32	4 59	4 58	4 27	3 31	2 1		
9			2 16	3 42	4 33	5 0	4 57	4 26	3 29	1 57		
10			2 20	3 44	4 34	5 0	4 57	4 25	3 26	1 53		
11			2 23	3 46	4 35	5 1	4 56	4 23	3 24			
12			2 27	3 48	4 37	5 1	4 55	4 22	3 21			
13			2 30	3 50	4 38	5 1	4 55	4 20	3 19			
14			2 34	3 52	4 39	5 1	4 54	4 19	3 16			
15			2 37	3 54	4 40	5 1	4 53	4 17	3 14			
16			2 40	3 56	4 41	5 2	4 52	4 15	3 11			
17			2 43	3 58	4 43	5 2	4 52	4 14	3 9			
18			2 46	4 0	4 44	5 2	4 51	4 12	3 7			
19			2 49	4 2	4 45	5 2	4 50	4 10	3 4			
20			2 52	4 4	4 46	5 2	4 49	4 8	3 1			
21			2 55	4 5	4 47	5 2	4 48	4 6	2 58			
22			2 58	4 7	4 48	5 2	4 47	4 5	2 55			
23			3 0	4 9	4 49	5 2	4 46	4 3	2 52			
24			3 3	4 10	4 50	5 2	4 45	4 1	2 49			
25			3 6	4 12	4 51	5 2	4 44	3 59	2 46			
26			3 8	4 14	4 51	5 2	4 43	3 57	2 43			
27			3 11	4 15	4 52	5 1	4 42	3 56	2 40			
28			3 13	4 17	4 53	5 1	4 41	3 54	2 37			
29			3 16	4 18	4 54	5 1	4 40	3 52	2 34			
30			3 18	4 20	4 55	5 1	4 39	3 50	2 31			
31			3 21		4 55		4 38	3 48				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 44	7 45	7 11	7 6	7 30	8 21	9 42		
2				8 42	7 44	7 10	7 6	7 31	8 23	9 46		
3				8 39	7 42	7 10	7 6	7 33	8 26	9 50		
4				8 37	7 41	7 9	7 7	7 34	8 28	9 54		
5				8 34	7 40	7 9	7 7	7 36	8 30	9 58		
6			10 7	8 32	7 38	7 8	7 8	7 37	8 32	10 2		
7			10 3	8 29	7 37	7 8	7 8	7 38	8 34	10 7		
8			9 59	8 27	7 35	7 7	7 9	7 40	8 37			
9			9 55	8 25	7 34	7 7	7 9	7 41	8 39			
10			9 51	8 23	7 32	7 7	7 10	7 43	8 42			
11			9 47	8 21	7 31	7 6	7 10	7 44	8 44			
12			9 44	8 19	7 29	7 6	7 11	7 46	8 47			
13			9 40	8 17	7 28	7 6	7 11	7 47	8 49			
14			9 37	8 15	7 27	7 6	7 12	7 49	8 52			
15			9 33	8 13	7 26	7 5	7 13	7 50	8 54			
16			9 30	8 11	7 25	7 5	7 14	7 52	8 57			
17			9 26	8 9	7 24	7 5	7 14	7 54	9 0			
18			9 23	8 7	7 23	7 5	7 15	7 55	9 2			
19			9 20	8 5	7 22	7 4	7 16	7 57	9 5			
20			9 17	8 3	7 21	7 4	7 17	7 58	9 7			
21			9 14	8 2	7 20	7 4	7 18	8 0	9 10			
22			9 11	8 0	7 19	7 4	7 19	8 2	9 13			
23			9 8	7 58	7 18	7 4	7 20	8 3	9 16			
24			9 5	7 56	7 17	7 4	7 21	8 5	9 19			
25			9 2	7 54	7 16	7 4	7 22	8 7	9 22			
26			9 0	7 53	7 15	7 4	7 23	8 9	9 26			
27			8 57	7 51	7 14	7 5	7 24	8 11	9 29			
28			8 54	7 50	7 13	7 5	7 25	8 13	9 32			
29			8 52	7 48	7 13	7 5	7 26	8 15	9 36			
30			8 49	7 47	7 12	7 5	7 27	8 17	9 39			
31			8 46		7 11		7 28	8 19				

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 16	4 15	4 49	4 54	4 30	3 39	2 18		
2				3 18	4 16	4 50	4 54	4 29	3 37	2 14		
3				3 21	4 18	4 50	4 54	4 27	3 34	2 10		
4				3 23	4 19	4 51	4 53	4 26	3 32	2 6		
5				3 26	4 20	4 51	4 53	4 24	3 30	2 2		
6			1 53	3 28	4 22	4 52	4 52	4 23	3 28	1 58		
7			1 57	3 31	4 23	4 52	4 52	4 22	3 26	1 53		
8			2 1	3 33	4 25	4 53	4 51	4 20	3 23			
9			2 5	3 35	4 26	4 53	4 51	4 19	3 21			
10			2 9	3 37	4 28	4 53	4 50	4 17	3 18			
11			2 13	3 39	4 29	4 54	4 50	4 16	3 16			
12			2 16	3 41	4 31	4 54	4 49	4 14	3 13			
13			2 20	3 43	4 32	4 54	4 49	4 13	3 11			
14			2 23	3 45	4 33	4 54	4 48	4 11	3 8			
15			2 27	3 47	4 34	4 55	4 47	4 10	3 6			
16			2 30	3 49	4 35	4 55	4 46	4 8	3 3			
17			2 34	3 51	4 36	4 55	4 46	4 6	3 0			
18			2 37	3 53	4 37	4 55	4 45	4 5	2 58			
19			2 40	3 55	4 38	4 56	4 44	4 3	2 55			
20			2 43	3 57	4 39	4 56	4 43	4 2	2 53			
21			2 46	3 58	4 40	4 56	4 42	4 0	2 50			
22			2 49	4 0	4 41	4 56	4 41	3 58	2 47			
23			2 52	4 2	4 42	4 56	4 40	3 57	2 44			
24			2 55	4 4	4 43	4 56	4 39	3 55	2 41			
25			2 58	4 6	4 44	4 56	4 38	3 53	2 38			
26			3 0	4 7	4 45	4 56	4 37	3 51	2 34			
27			3 3	4 9	4 46	4 55	4 36	3 49	2 31			
28			3 6	4 10	4 47	4 55	4 35	3 47	2 28			
29			3 8	4 12	4 47	4 55	4 34	3 45	2 24			
30			3 11	4 13	4 48	4 55	4 33	3 43	2 21			
31			3 14		4 49		4 32	3 41				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 52	7 52	7 17	7 12	7 37	8 28	9 53		
2				8 50	7 50	7 16	7 13	7 38	8 30	9 57		
3				8 47	7 49	7 16	7 13	7 39	8 33	10 1		
4				8 45	7 47	7 15	7 13	7 40	8 35	10 5		
5				8 42	7 46	7 15	7 14	7 41	8 37	10 9		
6				8 40	7 44	7 14	7 14	7 43	8 40			
7				8 37	7 43	7 14	7 15	7 44	8 42			
8				8 35	7 41	7 13	7 15	7 46	8 45			
9			10 6	8 32	7 40	7 13	7 16	7 47	8 47			
10			10 2	8 30	7 38	7 13	7 16	7 49	8 49			
11			9 58	8 28	7 37	7 12	7 17	7 50	8 52			
12			9 54	8 26	7 35	7 12	7 17	7 52	8 55			
13			9 50	8 24	7 34	7 12	7 18	7 53	8 57			
14			9 46	8 22	7 33	7 12	7 18	7 55	9 0			
15			9 42	8 20	7 32	7 12	7 19	7 56	9 2			
16			9 39	8 18	7 31	7 11	7 20	7 58	9 5			
17			9 35	8 16	7 30	7 11	7 21	8 0	9 7			
18			9 32	8 14	7 29	7 11	7 22	8 1	9 10			
19			9 29	8 12	7 28	7 11	7 23	8 3	9 13			
20			9 26	8 10	7 27	7 11	7 24	8 5	9 16			
21			9 23	8 8	7 26	7 11	7 25	8 7	9 19			
22			9 20	8 6	7 25	7 11	7 26	8 9	9 22			
23			9 17	8 5	7 24	7 11	7 27	8 10	9 25			
24			9 14	8 3	7 23	7 11	7 28	8 12	9 28			
25			9 11	8 1	7 22	7 11	7 29	8 14	9 31			
26			9 8	8 0	7 21	7 11	7 30	8 16	9 35			
27			9 5	7 58	7 20	7 12	7 31	8 18	9 38			
28			9 2	7 57	7 19	7 12	7 32	8 20	9 42			
29			9 0	7 55	7 19	7 12	7 33	8 22	9 46			
30			8 57	7 54	7 18	7 12	7 34	8 24	9 49			
31			8 54		7 17		7 35	8 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 8	4 8	4 43	4 48	4 23	3 32	2 7		
2				3 10	4 10	4 44	4 47	4 22	3 30	2 3		
3				3 13	4 11	4 44	4 47	4 21	3 27	1 59		
4				3 15	4 13	4 45	4 47	4 20	3 25	1 55		
5				3 18	4 14	4 45	4 46	4 19	3 23	1 51		
6				3 20	4 16	4 46	4 46	4 17	3 20			
7				3 23	4 17	4 46	4 45	4 16	3 18			
8				3 25	4 19	4 47	4 45	4 14	3 15			
9			1 54	3 28	4 20	4 47	4 44	4 13	3 13			
10			1 58	3 30	4 22	4 47	4 44	4 11	3 11			
11			2 2	3 32	4 23	4 48	4 43	4 10	3 8			
12			2 6	3 34	4 25	4 48	4 43	4 8	3 5			
13			2 10	3 36	4 26	4 48	4 42	4 7	3 3			
14			2 14	3 38	4 27	4 48	4 42	4 5	3 0			
15			2 18	3 40	4 28	4 48	4 41	4 4	2 58			
16			2 21	3 42	4 29	4 49	4 40	4 2	2 55			
17			2 25	3 44	4 30	4 49	4 39	4 0	2 53			
18			2 28	3 46	4 31	4 49	4 38	3 59	2 50			
19			2 31	3 48	4 32	4 49	4 37	3 57	2 47			
20			2 34	3 50	4 33	4 49	4 36	3 55	2 44			
21			2 37	3 52	4 34	4 49	4 35	3 53	2 41			
22			2 40	3 54	4 35	4 49	4 34	3 51	2 38			
23			2 43	3 55	4 36	4 49	4 33	3 50	2 35			
24			2 46	3 57	4 37	4 49	4 32	3 48	2 32			
25			2 49	3 59	4 38	4 49	4 31	3 46	2 29			
26			2 52	4 0	4 39	4 49	4 30	3 44	2 25			
27			2 55	4 2	4 40	4 48	4 29	3 42	2 22			
28			2 58	4 3	4 41	4 48	4 28	3 40	2 18			
29			3 0	4 5	4 41	4 48	4 27	3 38	2 14			
30			3 3	4 6	4 42	4 48	4 26	3 36	2 11			
31			3 6		4 43		4 25	3 34				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 0	7 58	7 24	7 19	7 43	8 36	10 4		
2				8 58	7 57	7 23	7 19	7 44	8 38	10 9		
3				8 55	7 55	7 23	7 20	7 46	8 40			
4				8 53	7 54	7 22	7 20	7 47	8 42			
5				8 51	7 52	7 22	7 20	7 49	8 44			
6				8 48	7 51	7 21	7 21	7 50	8 47			
7				8 46	7 49	7 21	7 21	7 51	8 49			
8				8 43	7 48	7 20	7 22	7 53	8 52			
9				8 41	7 46	7 20	7 22	7 54	8 54			
10				8 39	7 45	7 19	7 23	7 55	8 56			
11			10 9	8 36	7 44	7 19	7 23	7 57	8 59			
12			10 5	8 33	7 42	7 18	7 24	7 58	9 1			
13			10 1	8 31	7 41	7 18	7 24	8 0	9 4			
14			9 57	8 29	7 40	7 18	7 25	8 1	9 7			
15			9 53	8 27	7 39	7 18	7 26	8 3	9 10			
16			9 49	8 25	7 38	7 17	7 27	8 5	9 13			
17			9 46	8 23	7 37	7 17	7 28	8 7	9 16			
18			9 42	8 21	7 36	7 17	7 28	8 8	9 19			
19			9 39	8 19	7 35	7 17	7 29	8 10	9 22			
20			9 35	8 17	7 34	7 17	7 30	8 12	9 25			
21			9 32	8 15	7 33	7 17	7 31	8 13	9 28			
22			9 28	8 13	7 32	7 17	7 32	8 15	9 31			
23			9 25	8 12	7 31	7 17	7 33	8 16	9 35			
24			9 22	8 10	7 30	7 17	7 34	8 18	9 37			
25			9 19	8 8	7 29	7 17	7 35	8 20	9 41			
26			9 16	8 6	7 28	7 17	7 36	8 22	9 45			
27			9 13	8 5	7 27	7 18	7 37	8 24	9 48			
28			9 10	8 3	7 26	7 18	7 38	8 27	9 52			
29			9 8	8 1	7 26	7 18	7 39	8 29	9 56			
30			9 5	8 0	7 25	7 18	7 40	8 31	10 0			
31			9 3		7 24		7 41	8 33				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 0	4 2	4 36	4 41	4 17	3 24	1 56		
2				3 2	4 3	4 37	4 41	4 16	3 22	1 51		
3				3 5	4 5	4 37	4 40	4 14	3 20			
4				3 7	4 6	4 38	4 40	4 13	3 18			
5				3 9	4 8	4 38	4 40	4 11	3 16			
6				3 12	4 9	4 39	4 39	4 10	3 13			
7				3 14	4 11	4 39	4 39	4 9	3 11			
8				3 17	4 12	4 40	4 38	4 7	3 8			
9				3 19	4 14	4 40	4 38	4 6	3 6			
10				3 21	4 15	4 41	4 37	4 5	3 4			
11			1 51	3 24	4 16	4 41	4 37	4 3	3 1			
12			1 55	3 27	4 18	4 42	4 36	4 2	2 59			
13			1 59	3 29	4 19	4 42	4 36	4 0	2 56			
14			2 3	3 31	4 20	4 42	4 35	3 59	2 53			
15			2 7	3 33	4 21	4 42	4 34	3 57	2 50			
16			2 11	3 35	4 22	4 43	4 33	3 55	2 47			
17			2 14	3 37	4 23	4 43	4 32	3 53	2 44			
18			2 18	3 39	4 24	4 43	4 32	3 52	2 41			
19			2 21	3 41	4 25	4 43	4 31	3 50	2 38			
20			2 25	3 43	4 26	4 43	4 30	3 48	2 35			
21			2 28	3 45	4 27	4 43	4 29	3 47	2 32			
22			2 32	3 47	4 28	4 43	4 28	3 45	2 29			
23			2 35	3 48	4 29	4 43	4 27	3 44	2 25			
24			2 38	3 50	4 30	4 43	4 26	3 42	2 23			
25			2 41	3 52	4 31	4 43	4 25	3 40	2 19			
26			2 44	3 54	4 32	4 43	4 24	3 38	2 15			
27			2 47	3 55	4 33	4 42	4 23	3 36	2 12			
28			2 50	3 57	4 34	4 42	4 22	3 33	2 8			
29			2 52	3 59	4 34	4 42	4 21	3 31	2 4			
30			2 55	4 0	4 35	4 42	4 20	3 29	2 0			
31			2 57		4 36		4 19	3 27				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 8	8 5	7 30	7 25	7 50	8 43			
2				9 5	8 4	7 29	7 25	7 51	8 45			
3				9 3	8 2	7 29	7 26	7 52	8 48			
4				9 0	8 1	7 28	7 26	7 53	8 50			
5				8 58	7 59	7 28	7 27	7 55	8 52			
6				8 55	7 57	7 27	7 27	7 56	8 55			
7				8 53	7 56	7 27	7 28	7 58	8 57			
8				8 50	7 55	7 26	7 28	7 59	9 0			
9				8 48	7 53	7 26	7 29	8 1	9 2			
10				8 46	7 51	7 25	7 29	8 2	9 4			
11				8 43	7 50	7 25	7 30	8 4	9 7			
12				8 40	7 48	7 25	7 30	8 5	9 9			
13				8 38	7 47	7 25	7 31	8 7	9 12			
14			10 8	8 36	7 46	7 24	7 31	8 8	9 15			
15			10 4	8 34	7 45	7 24	7 32	8 10	9 18			
16			10 0	8 32	7 44	7 24	7 33	8 12	9 21			
17			9 56	8 30	7 43	7 24	7 34	8 13	9 24			
18			9 52	8 28	7 42	7 23	7 35	8 15	9 27			
19			9 48	8 26	7 41	7 23	7 36	8 17	9 30			
20			9 44	8 24	7 40	7 23	7 37	8 19	9 33			
21			9 41	8 22	7 39	7 23	7 38	8 21	9 37			
22			9 37	8 20	7 38	7 23	7 39	8 22	9 40			
23			9 34	8 18	7 37	7 23	7 40	8 24	9 44			
24			9 31	8 16	7 36	7 23	7 41	8 26	9 47			
25			9 28	8 14	7 35	7 24	7 42	8 28	9 51			
26			9 25	8 13	7 34	7 24	7 43	8 30	9 55			
27			9 22	8 11	7 33	7 24	7 44	8 32	9 59			
28			9 19	8 10	7 32	7 24	7 45	8 34	10 3			
29			9 16	8 8	7 32	7 24	7 46	8 36	10 7			
30			9 13	8 7	7 31	7 25	7 47	8 38				
31			9 10		7 30		7 48	8 40				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 52	3 55	4 30	4 35	4 10	3 17			
2				2 55	3 56	4 31	4 35	4 9	3 15			
3				2 57	3 58	4 31	4 34	4 8	3 12			
4				3 0	3 59	4 32	4 34	4 7	3 10			
5				3 2	4 1	4 32	4 33	4 5	3 8			
6				3 5	4 3	4 33	4 33	4 4	3 5			
7				3 7	4 4	4 33	4 32	4 2	3 3			
8				3 10	4 5	4 34	4 32	4 1	3 0			
9				3 12	4 7	4 34	4 31	3 59	2 58			
10				3 14	4 8	4 35	4 31	3 58	2 56			
11				3 17	4 10	4 35	4 30	3 56	2 53			
12				3 20	4 12	4 35	4 30	3 55	2 51			
13				3 22	4 13	4 35	4 29	3 53	2 48			
14			1 52	3 24	4 14	4 36	4 29	3 52	2 45			
15			1 56	3 26	4 15	4 36	4 28	3 50	2 42			
16			2 0	3 28	4 16	4 36	4 27	3 48	2 39			
17			2 4	3 30	4 17	4 36	4 26	3 47	2 36			
18			2 8	3 32	4 18	4 37	4 25	3 45	2 33			
19			2 12	3 34	4 19	4 37	4 24	3 43	2 30			
20			2 16	3 36	4 20	4 37	4 23	3 41	2 27			
21			2 19	3 38	4 21	4 37	4 22	3 39	2 23			
22			2 23	3 40	4 22	4 37	4 21	3 38	2 20			
23			2 26	3 42	4 23	4 37	4 20	3 36	2 16			
24			2 29	3 44	4 24	4 37	4 19	3 34	2 13			
25			2 32	3 46	4 25	4 36	4 18	3 32	2 9			
26			2 35	3 47	4 26	4 36	4 17	3 30	2 5			
27			2 38	3 49	4 27	4 36	4 16	3 28	2 1			
28			2 41	3 50	4 28	4 36	4 15	3 26	1 57			
29			2 44	3 52	4 28	4 36	4 14	3 24	1 53			
30			2 47	3 53	4 29	4 35	4 13	3 22				
31			2 50		4 30		4 12	3 20				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 16	8 12	7 37	7 31	7 56	8 50			
2				9 13	8 11	7 36	7 32	7 57	8 52			
3				9 11	8 9	7 36	7 32	7 59	8 55			
4				9 8	8 7	7 35	7 32	8 0	8 57			
5				9 5	8 5	7 35	7 33	8 2	8 59			
6				9 2	8 4	7 34	7 33	8 3	9 2			
7				9 0	8 2	7 33	7 34	8 4	9 4			
8				8 57	8 1	7 33	7 34	8 6	9 7			
9				8 55	7 59	7 32	7 35	8 7	9 9			
10				8 52	7 58	7 32	7 35	8 8	9 12			
11				8 50	7 57	7 31	7 36	8 10	9 15			
12				8 47	7 55	7 31	7 36	8 12	9 18			
13				8 45	7 54	7 31	7 37	8 13	9 21			
14				8 43	7 53	7 31	7 38	8 15	9 24			
15				8 41	7 52	7 31	7 39	8 16	9 27			
16				8 39	7 51	7 30	7 40	8 18	9 30			
17			10 7	8 37	7 50	7 30	7 40	8 20	9 33			
18			10 3	8 35	7 49	7 30	7 41	8 22	9 37			
19			9 59	8 33	7 48	7 30	7 42	8 24	9 40			
20			9 55	8 31	7 47	7 30	7 43	8 26	9 43			
21			9 51	8 29	7 46	7 30	7 44	8 28	9 47			
22			9 48	8 27	7 45	7 30	7 45	8 29	9 50			
23			9 44	8 25	7 44	7 30	7 46	8 31	9 54			
24			9 41	8 23	7 43	7 30	7 47	8 33	9 58			
25			9 37	8 21	7 42	7 30	7 48	8 35	10 2			
26			9 34	8 20	7 41	7 30	7 49	8 37	10 6			
27			9 31	8 18	7 40	7 31	7 50	8 39				
28			9 28	8 17	7 39	7 31	7 51	8 41				
29			9 25	8 15	7 39	7 31	7 52	8 43				
30			9 22	8 14	7 38	7 31	7 53	8 45				
31			9 19		7 37		7 55	8 47				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 44	3 48	4 23	4 29	4 4	3 10			
2				2 47	3 49	4 24	4 28	4 3	3 8			
3				2 49	3 51	4 24	4 28	4 1	3 5			
4				2 52	3 53	4 25	4 28	4 0	3 3			
5				2 55	3 55	4 25	4 27	3 58	3 1			
6				2 58	3 56	4 26	4 27	3 57	2 58			
7				3 0	3 58	4 27	4 26	3 56	2 56			
8				3 3	3 59	4 27	4 26	3 54	2 53			
9				3 5	4 1	4 28	4 25	3 53	2 51			
10				3 8	4 2	4 28	4 25	3 52	2 48			
11				3 10	4 3	4 29	4 24	3 50	2 45			
12				3 13	4 5	4 29	4 24	3 48	2 42			
13				3 15	4 6	4 29	4 23	3 47	2 39			
14				3 17	4 7	4 29	4 22	3 45	2 36			
15				3 19	4 8	4 29	4 21	3 44	2 33			
16				3 21	4 9	4 30	4 20	3 42	2 30			
17			1 53	3 23	4 10	4 30	4 20	3 40	2 27			
18			1 57	3 25	4 11	4 30	4 19	3 38	2 23			
19			2 1	3 27	4 12	4 30	4 18	3 36	2 20			
20			2 5	3 29	4 13	4 30	4 17	3 34	2 17			
21			2 9	3 31	4 14	4 30	4 16	3 32	2 13			
22			2 12	3 33	4 15	4 30	4 15	3 31	2 10			
23			2 16	3 35	4 16	4 30	4 14	3 29	2 6			
24			2 19	3 37	4 17	4 30	4 13	3 27	2 2			
25			2 23	3 39	4 18	4 30	4 12	3 25	1 58			
26			2 26	3 40	4 19	4 30	4 11	3 23	1 54			
27			2 29	3 42	4 20	4 29	4 10	3 21				
28			2 32	3 43	4 21	4 29	4 9	3 19				
29			2 35	3 45	4 21	4 29	4 8	3 17				
30			2 38	3 46	4 22	4 29	4 7	3 15				
31			2 41		4 23		4 5	3 13				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 24	8 18	7 43	7 38	8 3	8 58			
2				9 21	8 17	7 42	7 39	8 4	9 0			
3				9 18	8 15	7 42	7 39	8 5	9 3			
4				9 16	8 14	7 41	7 39	8 6	9 5			
5				9 13	8 12	7 41	7 40	8 7	9 7			
6				9 10	8 10	7 40	7 40	8 9	9 10			
7				9 8	8 8	7 40	7 41	8 10	9 13			
8				9 5	8 7	7 39	7 41	8 12	9 15			
9				9 3	8 5	7 39	7 42	8 13	9 18			
10				9 1	8 4	7 39	7 42	8 15	9 21			
11				8 58	8 3	7 38	7 43	8 17	9 24			
12				8 56	8 1	7 38	7 44	8 18	9 27			
13				8 53	8 0	7 38	7 44	8 20	9 30			
14				8 51	7 59	7 38	7 45	8 21	9 33			
15				8 48	7 58	7 37	7 45	8 23	9 36			
16				8 46	7 57	7 37	7 46	8 25	9 39			
17				8 44	7 56	7 37	7 47	8 27	9 43			
18				8 42	7 55	7 37	7 48	8 29	9 46			
19				8 40	7 54	7 36	7 49	8 31	9 50			
20			10 6	8 38	7 53	7 36	7 50	8 33	9 53			
21			10 2	8 36	7 52	7 36	7 51	8 35	9 57			
22			9 58	8 34	7 51	7 36	7 52	8 37	10 1			
23			9 54	8 33	7 50	7 36	7 53	8 39	10 5			
24			9 51	8 31	7 49	7 37	7 54	8 41	10 9			
25			9 47	8 29	7 48	7 37	7 55	8 43				
26			9 43	8 27	7 47	7 37	7 56	8 45				
27			9 39	8 25	7 46	7 37	7 57	8 47				
28			9 36	8 24	7 45	7 38	7 58	8 49				
29			9 33	8 22	7 45	7 38	7 59	8 51				
30			9 30	8 20	7 44	7 38	8 0	8 53				
31			9 27		7 43		8 1	8 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Ang.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 36	3 42	4 17	4 22	3 57	3 2			
2				2 39	3 43	4 18	4 21	3 56	3 0			
3				2 42	3 45	4 18	4 21	3 55	2 57			
4				2 44	3 46	4 19	4 21	3 54	2 55			
5				2 47	3 48	4 19	4 20	3 53	2 53			
6				2 50	3 50	4 20	4 20	3 51	2 50			
7				2 52	3 52	4 20	4 19	3 50	2 47			
8				2 55	3 53	4 21	4 19	3 48	2 45			
9				2 57	3 55	4 21	4 18	3 47	2 42			
10				2 59	3 56	4 21	4 18	3 45	2 39			
11				3 2	3 57	4 22	4 17	3 43	2 36			
12				3 4	3 59	4 22	4 16	3 42	2 33			
13				3 7	4 0	4 22	4 16	3 40	2 30			
14				3 9	4 1	4 22	4 15	3 39	2 27			
15				3 12	4 2	4 23	4 15	3 37	2 24			
16				3 14	4 3	4 23	4 14	3 35	2 21			
17				3 16	4 4	4 23	4 13	3 33	2 17			
18				3 18	4 5	4 23	4 12	3 31	2 14			
19				3 20	4 6	4 24	4 11	3 29	2 10			
20			1 54	3 22	4 7	4 24	4 10	3 27	2 7			
21			1 58	3 24	4 8	4 24	4 9	3 25	2 3			
22			2 2	3 26	4 9	4 24	4 8	3 23	1 59			
23			2 6	3 27	4 10	4 24	4 7	3 21	1 55			
24			2 9	3 29	4 11	4 23	4 6	3 19	1 51			
25			2 13	3 31	4 12	4 23	4 5	3 17				
26			2 17	3 33	4 13	4 23	4 4	3 15				
27			2 21	3 35	4 14	4 23	4 3	3 13				
28			2 24	3 36	4 15	4 22	4 2	3 11				
29			2 27	3 38	4 15	4 22	4 1	3 9				
30			2 30	3 40	4 16	4 22	4 0	3 7				
31			2 33		4 17		3 59	3 5				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 33	8 25	7 49	7 44	8 9	9 6			
2				9 30	8 23	7 49	7 45	8 10	9 8			
3				9 27	8 22	7 48	7 45	8 12	9 11			
4				9 24	8 20	7 48	7 45	8 13	9 13			
5				9 21	8 19	7 47	7 46	8 15	9 15			
6				9 18	8 17	7 46	7 46	8 16	9 18			
7				9 15	8 16	7 46	7 47	8 18	9 21			
8				9 13	8 14	7 45	7 47	8 19	9 24			
9				9 10	8 13	7 45	7 48	8 21	9 27			
10				9 8	8 12	7 45	7 48	8 22	9 30			
11				9 5	8 10	7 44	7 49	8 24	9 33			
12				9 2	8 8	7 44	7 49	8 26	9 36			
13				9 0	8 7	7 44	7 50	8 27	9 39			
14				8 58	8 6	7 44	7 51	8 29	9 42			
15				8 56	8 5	7 44	7 52	8 30	9 45			
16				8 54	8 4	7 43	7 53	8 32	9 49			
17				8 51	8 3	7 43	7 53	8 34	9 52			
18				8 49	8 2	7 43	7 54	8 36	9 56			
19				8 47	8 1	7 43	7 55	8 38	10 0			
20				8 45	8 0	7 43	7 56	8 40	10 4			
21				8 43	7 59	7 43	7 57	8 42	10 8			
22			10 9	8 41	7 58	7 43	7 58	8 44				
23			10 5	8 39	7 57	7 43	7 59	8 46				
24			10 1	8 37	7 56	7 43	8 0	8 48				
25			9 57	8 35	7 55	7 43	8 1	8 50				
26			9 53	8 34	7 54	7 43	8 2	8 52				
27			9 49	8 32	7 53	7 44	8 3	8 54				
28			9 46	8 30	7 52	7 44	8 4	8 56				
29			9 42	8 29	7 51	7 44	8 5	8 58				
30			9 39	8 27	7 50	7 44	8 6	9 0				
31			9 36		7 50		8 7	9 3				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 27	3 35	4 11	4 16	3 51	2 54			
2				2 30	3 37	4 11	4 15	3 50	2 52			
3				2 33	3 38	4 12	4 15	3 48	2 49			
4				2 36	3 40	4 12	4 15	3 47	2 47			
5				2 39	3 41	4 13	4 14	3 45	2 45			
6				2 42	3 43	4 14	4 14	3 44	2 42			
7				2 45	3 44	4 14	4 13	3 42	2 39			
8				2 47	3 46	4 15	4 13	3 41	2 36			
9				2 50	3 47	4 15	4 12	3 39	2 33			
10				2 52	3 48	4 15	4 12	3 38	2 30			
11				2 55	3 50	4 16	4 11	3 36	2 27			
12				2 58	3 52	4 16	4 11	3 34	2 24			
13				3 0	3 53	4 16	4 10	3 33	2 21			
14				3 2	3 54	4 16	4 9	3 31	2 18			
15				3 4	3 55	4 16	4 8	3 30	2 15			
16				3 6	3 56	4 17	4 7	3 28	2 11			
17				3 9	3 57	4 17	4 7	3 26	2 8			
18				3 11	3 58	4 17	4 6	3 24	2 4			
19				3 13	3 59	4 17	4 5	3 22	2 0			
20				3 15	4 0	4 17	4 4	3 20	1 56			
21				3 17	4 1	4 17	4 3	3 18	1 52			
22			1 51	3 19	4 2	4 17	4 2	3 16				
23			1 55	3 21	4 3	4 17	4 1	3 14				
24			1 59	3 23	4 4	4 17	4 0	3 12				
25			2 3	3 25	4 5	4 17	3 59	3 10				
26			2 7	3 26	4 6	4 17	3 58	3 8				
27			2 11	3 28	4 7	4 16	3 57	3 6				
28			2 14	3 30	4 8	4 16	3 56	3 4				
29			2 18	3 31	4 9	4 16	3 55	3 2				
30			2 21	3 33	4 10	4 16	3 54	3 0				
31			2 24		4 10		3 53	2 57				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 42	8 32	7 56	7 51	8 16	9 14			
2				9 39	8 30	7 55	7 51	8 17	9 16			
3				9 36	8 29	7 55	7 52	8 19	9 19			
4				9 33	8 27	7 54	7 52	8 20	9 21			
5				9 30	8 26	7 54	7 52	8 22	9 24			
6				9 27	8 24	7 53	7 53	8 23	9 27			
7				9 24	8 23	7 53	7 53	8 25	9 30			
8				9 21	8 21	7 52	7 54	8 26	9 33			
9				9 18	8 20	7 52	7 54	8 28	9 36			
10				9 15	8 18	7 52	7 55	8 29	9 39			
11				9 13	8 17	7 51	7 56	8 31	9 42			
12				9 10	8 15	7 51	7 57	8 33	9 45			
13				9 8	8 14	7 51	7 57	8 34	9 49			
14				9 5	8 13	7 51	7 58	8 36	9 52			
15				9 3	8 12	7 50	7 58	8 37	9 55			
16				9 1	8 11	7 50	7 59	8 39	9 59			
17				8 59	8 9	7 50	8 0	8 41	10 3			
18				8 57	8 8	7 50	8 1	8 43	10 7			
19				8 55	8 7	7 49	8 2	8 45				
20				8 53	8 6	7 49	8 3	8 47				
21				8 51	8 5	7 49	8 4	8 49				
22				8 49	8 4	7 49	8 5	8 51				
23				8 47	8 3	7 49	8 6	8 53				
24				8 45	8 2	7 49	8 7	8 55				
25			10 7	8 43	8 1	7 50	8 8	8 57				
26			10 3	8 42	8 0	7 50	8 9	8 59				
27			9 58	8 40	7 59	7 50	8 10	9 1				
28			9 54	8 38	7 58	7 50	8 11	9 4				
29			9 51	8 36	7 57	7 51	8 12	9 6				
30			9 48	8 34	7 57	7 51	8 13	9 9				
31			9 45		7 56		8 14	9 11				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Okt.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 18	3 28	4 4	4 9	3 44	2 46			
2				2 21	3 30	4 5	4 9	3 43	2 44			
3				2 24	3 31	4 5	4 8	3 41	2 41			
4				2 27	3 33	4 6	4 8	3 40	2 39			
5				2 30	3 34	4 6	4 8	3 38	2 36			
6				2 33	3 36	4 7	4 7	3 37	2 33			
7				2 36	3 37	4 7	4 7	3 35	2 30			
8				2 39	3 39	4 8	4 6	3 34	2 27			
9				2 42	3 40	4 8	4 6	3 32	2 24			
10				2 45	3 42	4 8	4 5	3 31	2 21			
11				2 47	3 43	4 9	4 4	3 29	2 18			
12				2 50	3 45	4 9	4 3	3 27	2 15			
13				2 52	3 46	4 9	4 3	3 26	2 11			
14				2 55	3 47	4 9	4 2	3 24	2 8			
15				2 57	3 48	4 10	4 2	3 23	2 5			
16				2 59	3 49	4 10	4 1	3 21	2 1			
17				3 1	3 51	4 10	4 0	3 19	1 57			
18				3 3	3 52	4 10	3 59	3 17	1 53			
19				3 5	3 53	4 11	3 58	3 15				
20				3 7	3 54	4 11	3 57	3 13				
21				3 9	3 55	4 11	3 56	3 11				
22				3 11	3 56	4 11	3 55	3 9				
23				3 13	3 57	4 11	3 54	3 7				
24				3 15	3 58	4 11	3 53	3 5				
25			1 53	3 17	3 59	4 10	3 52	3 3				
26			1 57	3 18	4 0	4 10	3 51	3 1				
27			2 2	3 20	4 1	4 10	3 50	2 59				
28			2 6	3 22	4 2	4 10	3 49	2 56				
29			2 9	3 24	4 3	4 9	3 48	2 54				
30			2 12	3 26	4 3	4 9	3 47	2 51				
31			2 15		4 4		3 46	2 49				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 52	8 39	8 2	7 58	8 23	9 22			
2				9 48	8 37	8 1	7 58	8 24	9 25			
3				9 45	8 36	8 1	7 58	8 26	9 27			
4				9 42	8 34	8 0	7 59	8 27	9 30			
5				9 39	8 33	8 0	7 59	8 29	9 33			
6				9 36	8 31	7 59	7 59	8 30	9 36			
7				9 33	8 30	7 59	8 0	8 32	9 39			
8				9 30	8 28	7 58	8 0	8 33	9 42			
9				9 27	8 27	7 58	8 1	8 35	9 45			
10				9 24	8 26	7 58	8 1	8 36	9 48			
11				9 21	8 24	7 57	8 2	8 38	9 51			
12				9 19	8 23	7 57	8 3	8 39	9 54			
13				9 16	8 21	7 57	8 3	8 41	9 58			
14				9 14	8 20	7 57	8 4	8 43	10 2			
15				9 12	8 18	7 56	8 5	8 44	10 6			
16				9 9	8 17	7 56	8 6	8 46				
17				9 7	8 16	7 56	8 6	8 48				
18				9 5	8 15	7 56	8 7	8 50				
19				9 3	8 14	7 56	8 8	8 52				
20				9 1	8 13	7 56	8 9	8 54				
21				8 59	8 12	7 56	8 10	8 56				
22				8 57	8 11	7 56	8 11	8 58				
23				8 56	8 10	7 56	8 12	9 0				
24				8 54	8 9	7 56	8 13	9 2				
25				8 52	8 8	7 56	8 14	9 4				
26				8 49	8 7	7 57	8 15	9 7				
27				8 47	8 6	7 57	8 16	9 9				
28			10 7	8 45	8 5	7 57	8 17	9 12				
29			10 3	8 43	8 4	7 57	8 18	9 14				
30			9 59	8 41	8 3	7 57	8 20	9 17				
31			9 55		8 3		8 21	9 19				

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 8	3 21	3 58	4 2	3 37	2 38			
2				2 12	3 23	3 59	4 2	3 36	2 35			
3				2 15	3 24	3 59	4 2	3 34	2 33			
4				2 18	3 26	4 0	4 1	3 33	2 30			
5				2 21	3 27	4 0	4 1	3 31	2 27			
6				2 24	3 29	4 1	4 1	3 30	2 24			
7				2 27	3 30	4 1	4 0	3 28	2 21			
8				2 30	3 32	4 2	4 0	3 27	2 18			
9				2 33	3 33	4 2	3 59	3 25	2 15			
10				2 36	3 34	4 2	3 59	3 24	2 12			
11				2 39	3 36	4 3	3 58	3 22	2 9			
12				2 41	3 37	4 3	3 57	3 21	2 6			
13				2 44	3 39	4 3	3 57	3 19	2 2			
14				2 46	3 40	4 3	3 56	3 17	1 58			
15				2 48	3 42	4 4	3 55	3 16	1 54			
16				2 51	3 43	4 4	3 54	3 14				
17				2 53	3 44	4 4	3 54	3 12				
18				2 55	3 45	4 4	3 53	3 10				
19				2 57	3 46	4 4	3 52	3 8				
20				2 59	3 47	4 4	3 51	3 6				
21				3 1	3 48	4 4	3 50	3 4				
22				3 3	3 49	4 4	3 49	3 2				
23				3 4	3 50	4 4	3 48	3 0				
24				3 6	3 51	4 4	3 47	2 58				
25				3 8	3 52	4 4	3 46	2 56				
26				3 11	3 53	4 3	3 45	2 53				
27				3 13	3 54	4 3	3 44	2 51				
28			1 53	3 15	3 55	4 3	3 43	2 48				
29			1 57	3 17	3 56	4 3	3 42	2 46				
30			2 1	3 19	3 57	4 3	3 40	2 43				
31			2 5		3 57		3 39	2 41				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 2	8 46	8 9	8 4	8 29	9 29			
2				9 59	8 44	8 8	8 4	8 31	9 32			
3				9 55	8 43	8 8	8 4	8 32	9 35			
4				9 52	8 41	8 7	8 5	8 34	9 38			
5				9 49	8 40	8 7	8 5	8 35	9 41			
6				9 45	8 38	8 6	8 6	8 37	9 45			
7				9 42	8 37	8 6	8 6	8 39	9 48			
8				9 39	8 35	8 5	8 7	8 40	9 51			
9				9 36	8 34	8 5	8 7	8 42	9 54			
10				9 33	8 32	8 5	8 8	8 43	9 57			
11				9 30	8 30	8 4	8 9	8 45	10 1			
12				9 27	8 28	8 4	8 9	8 47	10 5			
13				9 25	8 27	8 4	8 10	8 48	10 9			
14				9 22	8 26	8 4	8 10	8 50				
15				9 20	8 25	8 3	8 11	8 51				
16				9 17	8 24	8 3	8 12	8 53				
17				9 15	8 22	8 3	8 13	8 55				
18				9 12	8 21	8 2	8 14	8 57				
19				9 10	8 20	8 2	8 15	8 59				
20				9 7	8 19	8 2	8 16	9 1				
21				9 5	8 18	8 2	8 17	9 4				
22				9 3	8 17	8 2	8 18	9 6				
23				9 1	8 16	8 2	8 19	9 8				
24				8 59	8 15	8 2	8 20	9 10				
25				8 57	8 14	8 2	8 21	9 12				
26				8 55	8 13	8 2	8 22	9 15				
27				8 53	8 12	8 3	8 23	9 17				
28				8 52	8 11	8 3	8 24	9 20				
29				8 50	8 11	8 3	8 25	9 22				
30				8 48	8 10	8 3	8 26	9 24				
31					8 9		8 27	9 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 58	3 14	3 51	3 56	3 31	2 31			
2				2 1	3 16	3 52	3 56	3 29	2 28			
3				2 5	3 17	3 52	3 56	3 28	2 25			
4				2 8	3 19	3 53	3 55	3 26	2 22			
5				2 11	3 20	3 53	3 55	3 25	2 19			
6				2 15	3 22	3 54	3 54	3 23	2 15			
7				2 18	3 23	3 54	3 54	3 21	2 12			
8				2 21	3 25	3 55	3 53	3 20	2 9			
9				2 24	3 26	3 55	3 53	3 18	2 6			
10				2 27	3 28	3 55	3 52	3 17	2 3			
11				2 30	3 30	3 56	3 51	3 15	1 59			
12				2 33	3 32	3 56	3 51	3 13	1 55			
13				2 35	3 33	3 56	3 50	3 12	1 51			
14				2 38	3 34	3 56	3 50	3 10				
15				2 40	3 35	3 57	3 49	3 9				
16				2 43	3 36	3 57	3 48	3 7				
17				2 45	3 38	3 57	3 47	3 5				
18				2 48	3 39	3 58	3 46	3 3				
19				2 50	3 40	3 58	3 45	3 1				
20				2 53	3 41	3 58	3 44	2 59				
21				2 55	3 42	3 58	3 43	3 56				
22				2 57	3 43	3 58	3 42	2 54				
23				2 59	3 44	3 58	3 41	2 52				
24				3 1	3 45	3 58	3 40	2 50				
25				3 3	3 46	3 58	3 39	2 48				
26				3 5	3 47	3 58	3 38	2 45				
27				3 7	3 48	3 57	3 37	2 43				
28				3 8	3 49	3 57	3 36	2 40				
29				3 10	3 49	3 57	3 35	2 38				
30				3 12	3 50	3 57	3 34	2 36				
31					3 51		3 33	2 34				

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					8 53	8 16	8 10	8 36	9 39			
2				10 9	8 51	8 15	8 11	8 38	9 42			
3				10 5	8 50	8 15	8 11	8 39	9 45			
4				10 1	8 48	8 14	8 11	8 41	9 48			
5				9 57	8 46	8 14	8 12	8 42	9 51			
6				9 54	8 45	8 13	8 12	8 44	9 54			
7				9 51	8 43	8 12	8 13	8 46	9 58			
8				9 48	8 42	8 12	8 13	8 47	10 1			
9				9 45	8 40	8 11	8 14	8 48	10 5			
10				9 42	8 39	8 11	8 14	8 50	10 8			
11				9 39	8 37	8 10	8 15	8 52				
12				9 36	8 35	8 10	8 16	8 53				
13				9 33	8 34	8 10	8 16	8 55				
14				9 31	8 33	8 10	8 17	8 57				
15				9 28	8 32	8 9	8 18	8 59				
16				9 25	8 31	8 9	8 19	9 1				
17				9 23	8 29	8 9	8 19	9 3				
18				9 20	8 28	8 9	8 20	9 5				
19				9 17	8 27	8 9	8 21	9 7				
20				9 15	8 26	8 9	8 22	9 9				
21				9 13	8 25	8 9	8 23	9 11				
22				9 11	8 24	8 9	8 24	9 13				
23				9 9	8 23	8 9	8 25	9 16				
24				9 7	8 22	8 9	8 26	9 18				
25				9 5	8 21	8 9	8 27	9 20				
26				9 3	8 20	8 9	8 29	9 23				
27				9 1	8 19	8 9	8 30	9 25				
28				8 59	8 18	8 10	8 31	9 28				
29				8 57	8 18	8 10	8 32	9 30				
30				8 55	8 17	8 10	8 33	9 33				
31					8 16		8 35	9 36				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 7	3 44	3 50	3 24	2 21			
2				1 51	3 9	3 45	3 49	3 22	2 18			
3				1 55	3 10	3 45	3 49	3 21	2 15			
4				1 59	3 12	3 46	3 49	3 19	2 12			
5				2 3	3 14	3 46	3 48	3 18	2 9			
6				2 6	3 15	3 47	3 48	3 16	2 6			
7				2 9	3 17	3 48	3 47	3 14	2 2			
8				2 12	3 18	3 48	3 47	3 13	1 59			
9				2 15	3 20	3 49	3 46	3 12	1 55			
10				2 18	3 21	3 49	3 46	3 10	1 52			
11				2 21	3 23	3 50	3 45	3 8				
12				2 24	3 25	3 50	3 44	3 7				
13				2 27	3 26	3 50	3 44	3 5				
14				2 29	3 27	3 50	3 43	3 3				
15				2 32	3 28	3 51	3 42	3 1				
16				2 35	3 29	3 51	3 41	2 59				
17				2 37	3 31	3 51	3 41	2 57				
18				2 40	3 32	3 51	3 40	2 55				
19				2 43	3 33	3 51	3 39	2 53				
20				2 45	3 34	3 51	3 38	2 51				
21				2 47	3 35	3 51	3 37	2 49				
22				2 49	3 36	3 51	3 36	2 47				
23				2 51	3 37	3 51	3 35	2 44				
24				2 53	3 38	3 51	3 34	2 42				
25				2 55	3 39	3 51	3 33	2 40				
26				2 57	3 40	3 51	3 31	2 37				
27				2 59	3 41	3 51	3 30	2 35				
28				3 1	3 42	3 50	3 29	2 32				
29				3 3	3 42	3 50	3 28	2 30				
30				3 5	3 43	3 50	3 27	2 27				
31					3 44		3 25	2 24				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 0	8 22	8 17	8 43	9 48			
2					8 58	8 21	8 17	8 45	9 51			
3					8 57	8 20	8 18	8 46	9 54			
4					8 55	8 20	8 18	8 48	9 57			
5				10 8	8 53	8 19	8 19	8 49	10 0			
6				10 4	8 52	8 18	8 19	8 51	10 4			
7				10 0	8 50	8 18	8 20	8 53	10 8			
8				9 57	8 49	8 17	8 20	8 54				
9				9 54	8 47	8 17	8 21	8 56				
10				9 51	8 45	8 17	8 21	8 57				
11				9 48	8 44	8 16	8 22	8 59				
12				9 45	8 42	8 16	8 23	9 0				
13				9 42	8 41	8 16	8 23	9 2				
14				9 39	8 39	8 16	8 24	9 4				
15				9 36	8 38	8 16	8 24	9 6				
16				9 33	8 37	8 15	8 25	9 8				
17				9 31	8 36	8 15	8 26	9 10				
18				9 28	8 35	8 15	8 27	9 12				
19				9 26	8 34	8 15	8 28	9 14				
20				9 23	8 33	8 15	8 29	9 16				
21				9 21	8 32	8 15	8 30	9 19				
22				9 18	8 31	8 15	8 31	9 21				
23				9 16	8 30	8 15	8 32	9 24				
24				9 14	8 29	8 15	8 33	9 26				
25				9 12	8 28	8 15	8 34	9 28				
26				9 10	8 27	8 16	8 35	9 31				
27				9 8	8 26	8 16	8 36	9 34				
28				9 6	8 25	8 16	8 37	9 37				
29				9 4	8 24	8 16	8 39	9 39				
30				9 2	8 23	8 17	8 40	9 42				
31					8 23		8 41	9 45				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 0	3 38	3 43	3 17	2 12			
2					3 2	3 39	3 43	3 15	2 9			
3					3 3	3 40	3 42	3 14	2 6			
4					3 5	3 40	3 42	3 12	2 3			
5				1 52	3 7	3 41	3 41	3 11	2 0			
6				1 56	3 8	3 42	3 41	3 9	1 56			
7				2 0	3 10	3 42	3 40	3 7	1 52			
8				2 3	3 11	3 43	3 40	3 6				
9				2 6	3 13	3 43	3 39	3 4				
10				2 9	3 15	3 43	3 39	3 3				
11				2 12	3 16	3 44	3 38	3 1				
12				2 15	3 18	3 44	3 37	3 0				
13				2 18	3 19	3 44	3 37	2 58				
14				2 21	3 21	3 44	3 36	2 56				
15				2 24	3 22	3 44	3 36	2 54				
16				2 27	3 23	3 45	3 35	2 52				
17				2 29	3 24	3 45	3 34	2 50				
18				2 32	3 25	3 45	3 33	2 48				
19				2 34	3 26	3 45	3 32	2 46				
20				2 37	3 27	3 45	3 31	2 44				
21				2 39	3 28	3 45	3 30	2 41				
22				2 42	3 29	3 45	3 29	2 39				
23				2 44	3 30	3 45	3 28	2 36				
24				2 46	3 31	3 45	3 27	2 34				
25				2 48	3 32	3 45	3 26	2 32				
26				2 50	3 33	3 44	3 25	2 29				
27				2 52	3 34	3 44	3 24	2 26				
28				2 54	3 35	3 44	3 23	2 23				
29				2 56	3 36	3 44	3 21	2 21				
30				2 58	3 37	3 43	3 20	2 18				
31					3 37		3 19	2 15				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 8	8 29	8 23	8 50	9 57			
2					9 6	8 28	8 24	8 52	10 1			
3					9 4	8 28	8 24	8 53	10 4			
4					9 2	8 27	8 24	8 55	10 8			
5					9 0	8 27	8 25	8 56				
6					8 59	8 26	8 25	8 58				
7					8 57	8 26	8 26	8 59				
8				10 8	8 56	8 25	8 26	9 1				
9				10 4	8 54	8 25	8 27	9 3				
10				10 0	8 52	8 25	8 27	9 4				
11				9 57	8 51	8 24	8 28	9 6				
12				9 54	8 49	8 24	8 29	9 8				
13				9 51	8 48	8 23	8 29	9 10				
14				9 48	8 46	8 23	8 30	9 12				
15				9 45	8 45	8 23	8 31	9 14				
16				9 42	8 44	8 22	8 32	9 16				
17				9 39	8 42	8 22	8 33	9 18				
18				9 37	8 41	8 22	8 34	9 20				
19				9 34	8 40	8 22	8 35	9 22				
20				9 31	8 39	8 22	8 36	9 24				
21				9 29	8 38	8 22	8 37	9 27				
22				9 26	8 36	8 22	8 38	9 29				
23				9 24	8 35	8 22	8 39	9 32				
24				9 22	8 34	8 22	8 40	9 34				
25				9 20	8 33	8 22	8 41	9 37				
26				9 18	8 32	8 22	8 43	9 40				
27				9 16	8 31	8 23	8 44	9 43				
28				9 14	8 30	8 23	8 45	9 45				
29				9 12	8 30	8 23	8 46	9 48				
30				9 10	8 29	8 23	8 47	9 51				
31					8 29		8 48	9 54				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 52	3 31	3 37	3 10	2 3			
2					2 54	3 32	3 36	3 8	1 59			
3					2 56	3 32	3 36	3 7	1 56			
4					2 58	3 33	3 36	3 5	1 52			
5					3 0	3 33	3 35	3 4				
6					3 1	3 34	3 35	3 2				
7					3 3	3 34	3 34	3 1				
8				1 52	3 4	3 35	3 34	2 59				
9				1 56	3 6	3 35	3 33	2 57				
10				2 0	3 8	3 35	3 33	2 56				
11				2 3	3 9	3 36	3 32	2 54				
12				2 6	3 11	3 36	3 31	2 52				
13				2 9	3 12	3 37	3 31	2 50				
14				2 12	3 14	3 37	3 30	2 48				
15				2 15	3 15	3 37	3 29	2 46				
16				2 18	3 16	3 38	3 28	2 44				
17				2 21	3 18	3 38	3 27	2 42				
18				2 23	3 19	3 38	3 26	2 40				
19				2 26	3 20	3 38	3 25	2 38				
20				2 29	3 21	3 38	3 24	2 36				
21				2 31	3 22	3 38	3 23	2 33				
22				2 34	3 24	3 38	3 22	2 31				
23				2 36	3 25	3 38	3 21	2 28				
24				2 38	3 26	3 38	3 20	2 26				
25				2 40	3 27	3 38	3 19	2 23				
26				2 42	3 28	3 38	3 17	2 20				
27				2 44	3 29	3 37	3 16	2 17				
28				2 46	3 30	3 37	3 15	2 15				
29				2 48	3 30	3 37	3 14	2 12				
30				2 50	3 31	3 37	3 13	2 9				
31					3 31		3 12	2 6				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 15	8 35	8 30	8 57			2 45	3 25	3 30	3 3	
2		9 13	8 34	8 31	8 58			2 47	3 26	3 29	3 2	
3		9 11	8 34	8 31	9 0			2 49	3 26	3 29	3 0	
4		9 9	8 33	8 31	9 1			2 51	3 27	3 29	2 59	
5		9 7	8 33	8 32	9 3			2 53	3 27	3 28	2 57	
6		9 6	8 32	8 32	9 5			2 54	3 28	3 28	2 55	
7		9 4	8 32	8 33	9 6			2 56	3 28	3 27	2 54	
8		9 3	8 31	8 33	9 8			2 57	3 29	3 27	2 52	
9		9 1	8 31	8 34	9 10			2 59	3 29	3 26	2 50	
10		9 0	8 31	8 34	9 12			3 0	3 29	3 26	2 48	
11	10 7	8 58	8 30	8 35	9 14		1 53	3 2	3 30	3 25	2 46	
12	10 3	8 57	8 30	8 35	9 16		1 57	3 3	3 30	3 25	2 44	
13	10 0	8 55	8 30	8 36	9 18		2 0	3 5	3 30	3 24	2 42	
14	9 57	8 54	8 30	8 37	9 20		2 3	3 6	3 30	3 23	2 40	
15	9 54	8 53	8 29	8 38	9 22		2 6	3 7	3 31	3 22	2 38	
16	9 51	8 51	8 29	8 39	9 24		2 9	3 9	3 31	3 21	2 36	
17	9 48	8 50	8 29	8 40	9 26		2 12	3 10	3 31	3 20	2 34	
18	9 45	8 48	8 29	8 41	9 28		2 15	3 12	3 31	3 19	2 32	
19	9 42	8 47	8 28	8 42	9 30		2 18	3 13	3 32	3 18	2 30	
20	9 39	8 46	8 28	8 43	9 32		2 21	3 14	3 32	3 17	2 28	
21	9 37	8 45	8 28	8 44	9 35		2 23	3 15	3 32	3 16	2 25	
22	9 34	8 44	8 28	8 45	9 38		2 26	3 16	3 32	3 15	2 24	
23	9 32	8 43	8 28	8 46	9 40		2 28	3 17	3 32	3 14	2 20	
24	9 30	8 42	8 29	8 47	9 42		2 30	3 18	3 31	3 13	2 18	
25	9 28	8 41	8 29	8 48	9 45		2 32	3 19	3 31	3 12	2 15	
26	9 26	8 40	8 29	8 50	9 48		2 34	3 20	3 31	3 10	2 12	
27	9 23	8 39	8 29	8 51	9 51		2 37	3 21	3 31	3 9	2 9	
28	9 21	8 38	8 30	8 52	9 54		2 39	3 22	3 30	3 8	2 6	
29	9 19	8 37	8 30	8 53	9 57		2 41	3 23	3 30	3 7	2 3	
30	9 17	8 36	8 30	8 54	10 0		2 43	3 24	3 30	3 6	2 0	
31		8 36		8 55	10 3			3 24		3 5	1 57	

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 23	8 42	8 37	9 4			2 37	3 18	3 23	2 56	
2		9 21	8 41	8 37	9 5			2 39	3 19	3 23	2 55	
3		9 19	8 41	8 37	9 7			2 41	3 19	3 23	2 53	
4		9 18	8 40	8 38	9 8			2 42	3 20	3 22	2 52	
5		9 16	8 40	8 38	9 10			2 44	3 20	3 22	2 50	
6		9 14	8 39	8 39	9 12			2 46	3 21	3 21	2 48	
7		9 12	8 39	8 39	9 13			2 48	3 21	3 21	2 47	
8		9 10	8 38	8 40	9 15			2 50	3 22	3 20	2 45	
9		9 8	8 38	8 40	9 17			2 52	3 22	3 20	2 43	
10		9 7	8 37	8 41	9 19			2 53	3 23	3 19	2 41	
11		9 5	8 37	8 42	9 21			2 55	3 23	3 18	2 39	
12		9 3	8 37	8 42	9 23			2 57	3 23	3 18	2 37	
13		9 2	8 36	8 43	9 25			2 58	3 24	3 17	2 35	
14	10 7	9 0	8 36	8 44	9 27		1 53	3 0	3 24	3 16	2 33	
15	10 4	8 59	8 36	8 45	9 29		1 56	3 1	3 24	3 15	2 31	
16	10 1	8 58	8 35	8 46	9 32		1 59	3 2	3 25	3 14	2 28	
17	9 58	8 56	8 35	8 47	9 34		2 2	3 4	3 25	3 13	2 26	
18	9 55	8 55	8 35	8 48	9 37		2 5	3 5	3 25	3 12	2 23	
19	9 52	8 54	8 35	8 49	9 39		2 8	3 6	3 25	3 11	2 21	
20	9 49	8 53	8 35	8 50	9 41		2 11	3 7	3 25	3 10	2 19	
21	9 46	8 52	8 35	8 51	9 44		2 14	3 8	3 25	3 9	2 16	
22	9 43	8 51	8 35	8 52	9 46		2 17	3 9	3 25	3 8	2 14	
23	9 41	8 50	8 35	8 53	9 49		2 19	3 10	3 25	3 7	2 11	
24	9 38	8 49	8 35	8 54	9 52		2 22	3 11	3 25	3 6	2 8	
25	9 36	8 48	8 35	8 55	9 55		2 24	3 12	3 25	3 5	2 5	
26	9 34	8 47	8 35	8 56	9 58		2 26	3 13	3 25	3 4	2 2	
27	9 31	8 46	8 36	8 57	10 1		2 29	3 14	3 24	3 3	1 59	
28	9 29	8 45	8 36	8 58	10 4		2 31	3 15	3 24	3 2	1 56	
29	9 27	8 44	8 36	9 0	10 7		2 33	3 16	3 24	3 0	1 53	
30	9 25	8 43	8 36	9 1			2 35	3 17	3 24	2 59		
31		8 43		9 2				3 17		2 58		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 54	8 22	7 25	6 52	6 46	7 11	8 1	9 14		
2			9 50	8 19	7 24	6 51	6 47	7 12	8 3	9 17		
3			9 46	8 17	7 22	6 51	6 47	7 14	8 5	9 20		
4			9 42	8 15	7 20	6 50	6 47	7 15	8 7	9 23		
5			9 38	8 13	7 19	6 50	6 48	7 16	8 9	9 26		
6			9 35	8 11	7 18	6 49	6 48	7 17	8 11	9 30		
7			9 31	8 9	7 16	6 48	6 49	7 19	8 13	9 33		
8			9 28	8 7	7 15	6 48	6 49	7 20	8 15	9 37		
9			9 24	8 5	7 14	6 47	6 50	7 21	8 17	9 40		
10			9 21	8 3	7 13	6 47	6 50	7 23	8 19	9 44		
11			9 18	8 1	7 12	6 46	6 51	7 24	8 22	9 48		
12			9 15	7 59	7 10	6 46	6 51	7 26	8 24	9 52		
13			9 12	7 57	7 9	6 46	6 52	7 27	8 27	9 56		
14			9 9	7 55	7 8	6 46	6 53	7 29	8 29	10 0		
15			9 6	7 53	7 7	6 46	6 54	7 30	8 31	10 4		
16			9 3	7 51	7 6	6 45	6 55	7 32	8 34	10 9		
17			9 0	7 49	7 4	6 45	6 55	7 33	8 36			
18			8 57	7 47	7 3	6 45	6 56	7 35	8 39			
19			8 54	7 45	7 2	6 45	6 57	7 36	8 41			
20			8 51	7 43	7 1	6 45	6 58	7 38	8 43			
21			8 49	7 42	7 0	6 45	6 59	7 40	8 46			
22			8 46	7 40	6 59	6 45	7 0	7 41	8 48			
23			8 44	7 38	6 58	6 45	7 1	7 43	8 51			
24			8 41	7 37	6 57	6 45	7 2	7 45	8 54			
25			8 39	7 35	6 56	6 45	7 3	7 47	8 57			
26		10 7	8 36	7 33	6 56	6 45	7 4	7 49	9 0			
27		10 3	8 34	7 31	6 55	6 46	7 5	7 51	9 2			
28		9 59	8 31	7 29	6 54	6 46	7 6	7 53	9 5			
29		9 56	8 29	7 28	6 54	6 46	7 7	7 55	9 8			
30			8 26	7 26	6 53	6 46	7 8	7 57	9 11			
31			8 24		6 52		7 9	7 59				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 6	3 38	4 35	5 8	5 14	4 49	3 59	2 46		
2			2 10	3 41	4 36	5 9	5 13	4 48	3 57	2 43		
3			2 14	3 43	4 38	5 9	5 13	4 46	3 55	2 40		
4			2 18	3 45	4 40	5 10	5 13	4 45	3 53	2 37		
5			2 22	3 47	4 41	5 10	5 12	4 44	3 51	2 34		
6			2 25	3 49	4 42	5 11	5 12	4 43	3 49	2 30		
7			2 29	3 51	4 44	5 12	5 11	4 41	3 47	2 27		
8			2 32	3 53	4 45	5 12	5 11	4 40	3 45	2 23		
9			2 36	3 55	4 46	5 13	5 10	4 39	3 43	2 20		
10			2 39	3 57	4 47	5 13	5 10	4 37	3 41	2 16		
11			2 42	3 59	4 48	5 14	5 9	4 36	3 38	2 12		
12			2 45	4 1	4 50	5 14	5 9	4 34	3 36	2 8		
13			2 48	4 3	4 51	5 14	5 8	4 33	3 34	2 4		
14			2 51	4 5	4 52	5 14	5 7	4 31	3 31	2 0		
15			2 54	4 7	4 53	5 14	5 6	4 30	3 29	1 56		
16			2 57	4 9	4 54	5 15	5 5	4 28	3 26	1 51		
17			3 0	4 11	4 56	5 15	5 5	4 27	3 24			
18			3 3	4 13	4 57	5 15	5 4	4 25	3 21			
19			3 6	4 15	4 58	5 15	5 3	4 24	3 19			
20			3 9	4 17	4 59	5 15	5 2	4 22	3 17			
21			3 11	4 18	5 0	5 15	5 1	4 20	3 14			
22			3 14	4 20	5 1	5 15	5 0	4 19	3 12			
23			3 16	4 22	5 2	5 15	4 59	4 17	3 9			
24			3 19	4 23	5 3	5 15	4 58	4 15	3 6			
25			3 21	4 25	5 4	5 15	4 57	4 13	3 3			
26		1 53	3 24	4 27	5 4	5 15	4 56	4 11	3 0			
27		1 57	3 26	4 29	5 5	5 14	4 55	4 9	2 58			
28		2 1	3 29	4 31	5 6	5 14	4 54	4 7	2 55			
29		2 4	3 31	4 32	5 6	5 14	4 53	4 5	2 52			
30			3 34	4 34	5 7	5 14	4 52	4 3	2 49			
31			3 36		5 8		4 51	4 1				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 5	8 29	7 32	6 58	6 53	7 17	8 7	9 23		
2			10 1	8 26	7 30	6 57	6 53	7 18	8 9	9 26		
3			9 57	8 24	7 29	6 57	6 54	7 20	8 11	9 30		
4			9 53	8 22	7 27	6 56	6 54	7 21	8 13	9 33		
5			9 49	8 20	7 26	6 56	6 54	7 23	8 15	9 36		
6			9 45	8 18	7 25	6 55	6 55	7 24	8 18	9 40		
7			9 41	8 15	7 23	6 55	6 55	7 25	8 20	9 43		
8			9 38	8 13	7 22	6 54	6 56	7 27	8 22	9 47		
9			9 34	8 11	7 21	6 54	6 56	7 28	8 25	9 51		
10			9 30	8 9	7 19	6 54	6 57	7 30	8 27	9 55		
11			9 27	8 7	7 18	6 53	6 58	7 31	8 29	9 59		
12			9 24	8 5	7 16	6 53	6 58	7 32	8 31	10 3		
13			9 21	8 3	7 15	6 53	6 59	7 34	8 34	10 8		
14			9 18	8 1	7 14	6 52	7 0	7 35	8 36			
15			9 15	7 59	7 13	6 52	7 0	7 36	8 39			
16			9 12	7 57	7 12	6 52	7 1	7 38	8 41			
17			9 9	7 55	7 11	6 52	7 1	7 39	8 44			
18			9 6	7 53	7 10	6 51	7 2	7 41	8 46			
19			9 3	7 51	7 9	6 51	7 3	7 43	8 49			
20			9 0	7 49	7 8	6 51	7 4	7 45	8 51			
21			8 57	7 48	7 7	6 51	7 5	7 47	8 54			
22			8 54	7 46	7 6	6 51	7 6	7 48	8 56			
23			8 52	7 45	7 5	6 51	7 7	7 50	8 59			
24			8 49	7 43	7 4	6 51	7 8	7 52	9 1			
25			8 46	7 41	7 3	6 52	7 9	7 54	9 3			
26			8 44	7 40	7 2	6 52	7 10	7 56	9 6			
27			8 41	7 38	7 1	6 52	7 11	7 57	9 9			
28			8 39	7 37	7 0	6 52	7 12	7 59	9 13			
29			8 36	7 35	7 0	6 52	7 13	8 1	9 16			
30			8 34	7 33	6 59	6 53	7 14	8 3	9 20			
31			8 31		6 58		7 15	8 5				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 55	3 31	4 28	5 2	5 7	4 43	3 53	2 37		
2			1 59	3 34	4 30	5 3	5 7	4 42	3 51	2 34		
3			2 3	3 36	4 31	5 3	5 6	4 40	3 49	2 30		
4			2 7	3 38	4 33	5 4	5 6	4 39	3 47	2 27		
5			2 11	3 40	4 34	5 4	5 6	4 37	3 45	2 24		
6			2 15	3 42	4 35	5 5	5 5	4 36	3 42	2 20		
7			2 19	3 45	4 37	5 5	5 5	4 35	3 40	2 17		
8			2 22	3 47	4 38	5 6	5 4	4 33	3 38	2 13		
9			2 26	3 49	4 39	5 6	5 4	4 32	3 35	2 9		
10			2 30	3 51	4 41	5 6	5 3	4 30	3 33	2 5		
11			2 33	3 53	4 42	5 7	5 2	4 29	3 31	2 1		
12			2 36	3 55	4 44	5 7	5 2	4 28	3 29	1 57		
13			2 39	3 57	4 45	5 7	5 1	4 26	3 26	1 52		
14			2 42	3 59	4 46	5 8	5 0	4 25	3 24			
15			2 45	4 1	4 47	5 8	5 0	4 24	3 21			
16			2 48	4 3	4 48	5 8	4 59	4 22	3 19			
17			2 51	4 5	4 49	5 8	4 59	4 21	3 16			
18			2 54	4 7	4 50	5 9	4 58	4 19	3 14			
19			2 57	4 9	4 51	5 9	4 57	4 17	3 11			
20			3 0	4 11	4 52	5 9	4 56	4 15	3 9			
21			3 3	4 12	4 53	5 9	4 55	4 13	3 6			
22			3 6	4 14	4 54	5 9	4 54	4 12	3 4			
23			3 8	4 15	4 55	5 9	4 53	4 10	3 1			
24			3 11	4 17	4 56	5 9	4 52	4 8	2 59			
25			3 14	4 19	4 57	5 8	4 51	4 6	2 57			
26			3 16	4 20	4 58	5 8	4 50	4 4	2 54			
27			3 19	4 22	4 59	5 8	4 49	4 3	2 51			
28			3 21	4 23	5 0	5 8	4 48	4 1	2 47			
29			3 24	4 25	5 0	5 8	4 47	3 59	2 44			
30			3 26	4 27	5 1	5 7	4 46	3 57	2 40			
31			3 29		5 2		4 45	3 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 37	7 38	7 4	6 59	7 24	8 14	9 33		
2				8 34	7 37	7 4	7 0	7 25	8 16	9 36		
3			10 9	8 32	7 35	7 3	7 0	7 26	8 18	9 40		
4			10 4	8 29	7 34	7 3	7 0	7 27	8 20	9 43		
5			10 0	8 27	7 32	7 2	7 1	7 28	8 22	9 47		
6			9 56	8 25	7 31	7 2	7 1	7 30	8 25	9 51		
7			9 52	8 22	7 29	7 1	7 2	7 31	8 27	9 55		
8			9 48	8 20	7 28	7 1	7 2	7 33	8 29	9 59		
9			9 44	8 18	7 27	7 0	7 3	7 34	8 31	10 3		
10			9 40	8 16	7 26	7 0	7 3	7 35	8 34	10 7		
11			9 37	8 14	7 25	6 59	7 4	7 37	8 36			
12			9 33	8 12	7 23	6 59	7 5	7 38	8 39			
13			9 30	8 10	7 22	6 59	7 5	7 40	8 41			
14			9 26	8 8	7 21	6 59	7 6	7 41	8 44			
15			9 23	8 6	7 20	6 59	7 7	7 43	8 46			
16			9 20	8 4	7 19	6 58	7 8	7 45	8 49			
17			9 17	8 2	7 17	6 58	7 8	7 46	8 51			
18			9 14	8 0	7 16	6 58	7 9	7 48	8 53			
19			9 11	7 58	7 15	6 58	7 10	7 50	8 56			
20			9 8	7 56	7 14	6 58	7 11	7 52	8 59			
21			9 5	7 55	7 13	6 58	7 12	7 54	9 2			
22			9 2	7 53	7 12	6 58	7 13	7 55	9 5			
23			9 0	7 51	7 11	6 58	7 14	7 57	9 8			
24			8 57	7 50	7 10	6 58	7 15	7 59	9 11			
25			8 54	7 48	7 9	6 58	7 16	8 1	9 14			
26			8 52	7 46	7 9	6 58	7 17	8 3	9 17			
27			8 49	7 45	7 8	6 59	7 18	8 4	9 20			
28			8 47	7 43	7 7	6 59	7 19	8 6	9 23			
29			8 44	7 42	7 6	6 59	7 20	8 8	9 26			
30			8 42	7 40	7 5	6 59	7 21	8 10	9 29			
31			8 39		7 5		7 22	8 12				

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 23	4 22	4 56	5 1	4 36	3 46	2 27		
2				3 26	4 23	4 56	5 0	4 35	3 44	2 24		
3			1 51	3 28	4 25	4 57	5 0	4 34	3 42	2 20		
4			1 56	3 31	4 26	4 57	5 0	4 33	3 40	2 17		
5			2 0	3 33	4 28	4 58	4 59	4 32	3 38	2 13		
6			2 4	3 35	4 29	4 58	4 59	4 30	3 35	2 9		
7			2 8	3 38	4 31	4 59	4 58	4 29	3 33	2 5		
8			2 12	3 40	4 32	4 59	4 58	4 27	3 31	2 1		
9			2 16	3 42	4 33	5 0	4 57	4 26	3 29	1 57		
10			2 20	3 44	4 34	5 0	4 57	4 25	3 26	1 53		
11			2 23	3 46	4 35	5 1	4 56	4 23	3 24			
12			2 27	3 48	4 37	5 1	4 55	4 22	3 21			
13			2 30	3 50	4 38	5 1	4 55	4 20	3 19			
14			2 34	3 52	4 39	5 1	4 54	4 19	3 16			
15			2 37	3 54	4 40	5 1	4 53	4 17	3 14			
16			2 40	3 56	4 41	5 2	4 52	4 15	3 11			
17			2 43	3 58	4 43	5 2	4 52	4 14	3 9			
18			2 46	4 0	4 44	5 2	4 51	4 12	3 7			
19			2 49	4 2	4 45	5 2	4 50	4 10	3 4			
20			2 52	4 4	4 46	5 2	4 49	4 8	3 1			
21			2 55	4 5	4 47	5 2	4 48	4 6	2 58			
22			2 58	4 7	4 48	5 2	4 47	4 5	2 55			
23			3 0	4 9	4 49	5 2	4 46	4 3	2 52			
24			3 3	4 10	4 50	5 2	4 45	4 1	2 49			
25			3 6	4 12	4 51	5 2	4 44	3 59	2 46			
26			3 8	4 14	4 51	5 2	4 43	3 57	2 43			
27			3 11	4 15	4 52	5 1	4 42	3 56	2 40			
28			3 13	4 17	4 53	5 1	4 41	3 54	2 37			
29			3 16	4 18	4 54	5 1	4 40	3 52	2 34			
30			3 18	4 20	4 55	5 1	4 39	3 50	2 31			
31			3 21		4 55		4 38	3 48				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 44	7 45	7 11	7 6	7 30	8 21	9 42		
2				8 42	7 44	7 10	7 6	7 31	8 23	9 46		
3				8 39	7 42	7 10	7 6	7 33	8 26	9 50		
4				8 37	7 41	7 9	7 7	7 34	8 28	9 54		
5				8 34	7 40	7 9	7 7	7 36	8 30	9 58		
6			10 7	8 32	7 38	7 8	7 8	7 37	8 32	10 2		
7			10 3	8 29	7 37	7 8	7 8	7 38	8 34	10 7		
8			9 59	8 27	7 35	7 7	7 9	7 40	8 37			
9			9 55	8 25	7 34	7 7	7 9	7 41	8 39			
10			9 51	8 23	7 32	7 7	7 10	7 43	8 42			
11			9 47	8 21	7 31	7 6	7 10	7 44	8 44			
12			9 44	8 19	7 29	7 6	7 11	7 46	8 47			
13			9 40	8 17	7 28	7 6	7 11	7 47	8 49			
14			9 37	8 15	7 27	7 6	7 12	7 49	8 52			
15			9 33	8 13	7 26	7 5	7 13	7 50	8 54			
16			9 30	8 11	7 25	7 5	7 14	7 52	8 57			
17			9 26	8 9	7 24	7 5	7 14	7 54	9 0			
18			9 23	8 7	7 23	7 5	7 15	7 55	9 2			
19			9 20	8 5	7 22	7 4	7 16	7 57	9 5			
20			9 17	8 3	7 21	7 4	7 17	7 58	9 7			
21			9 14	8 2	7 20	7 4	7 18	8 0	9 10			
22			9 11	8 0	7 19	7 4	7 19	8 2	9 13			
23			9 8	7 58	7 18	7 4	7 20	8 3	9 16			
24			9 5	7 56	7 17	7 4	7 21	8 5	9 19			
25			9 2	7 54	7 16	7 4	7 22	8 7	9 22			
26			9 0	7 53	7 15	7 4	7 23	8 9	9 26			
27			8 57	7 51	7 14	7 5	7 24	8 11	9 29			
28			8 54	7 50	7 13	7 5	7 25	8 13	9 32			
29			8 52	7 48	7 13	7 5	7 26	8 15	9 36			
30			8 49	7 47	7 12	7 5	7 27	8 17	9 39			
31			8 46		7 11		7 28	8 19				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 16	4 15	4 49	4 54	4 30	3 39	2 18		
2				3 18	4 16	4 50	4 54	4 29	3 37	2 14		
3				3 21	4 18	4 50	4 54	4 27	3 34	2 10		
4				3 23	4 19	4 51	4 53	4 26	3 32	2 6		
5				3 26	4 20	4 51	4 53	4 24	3 30	2 2		
6			1 54	3 28	4 22	4 52	4 52	4 23	3 28	1 58		
7			1 57	3 31	4 23	4 52	4 52	4 22	3 26	1 53		
8			2 1	3 33	4 25	4 53	4 51	4 20	3 23			
9			2 5	3 35	4 26	4 53	4 51	4 19	3 21			
10			2 9	3 37	4 28	4 53	4 50	4 17	3 18			
11			2 13	3 39	4 29	4 54	4 50	4 16	3 16			
12			2 16	3 41	4 31	4 54	4 49	4 14	3 13			
13			2 20	3 43	4 32	4 54	4 49	4 13	3 11			
14			2 23	3 45	4 33	4 54	4 48	4 11	3 8			
15			2 27	3 47	4 34	4 55	4 47	4 10	3 6			
16			2 30	3 49	4 35	4 55	4 46	4 8	3 3			
17			2 34	3 51	4 36	4 55	4 46	4 6	3 0			
18			2 37	3 53	4 37	4 55	4 45	4 5	2 58			
19			2 40	3 55	4 38	4 56	4 44	4 3	2 55			
20			2 43	3 57	4 39	4 56	4 43	4 2	2 53			
21			2 46	3 58	4 40	4 56	4 42	4 0	2 50			
22			2 49	4 0	4 41	4 56	4 41	3 58	2 47			
23			2 52	4 2	4 42	4 56	4 40	3 57	2 44			
24			2 55	4 4	4 43	4 56	4 39	3 55	2 41			
25			2 58	4 6	4 44	4 56	4 38	3 53	2 38			
26			3 0	4 7	4 45	4 56	4 37	3 51	2 34			
27			3 3	4 9	4 46	4 55	4 36	3 49	2 31			
28			3 6	4 10	4 47	4 55	4 35	3 47	2 28			
29			3 8	4 12	4 47	4 55	4 34	3 45	2 24			
30			3 11	4 13	4 48	4 55	4 33	3 43	2 21			
31			3 14		4 49		4 32	3 41				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 52	7 52	7 17	7 12	7 37	8 28	9 53		
2				8 50	7 50	7 16	7 13	7 38	8 30	9 57		
3				8 47	7 49	7 16	7 13	7 39	8 33	10 1		
4				8 45	7 47	7 15	7 13	7 40	8 35	10 5		
5				8 42	7 46	7 15	7 14	7 41	8 37	10 9		
6				8 40	7 44	7 14	7 14	7 43	8 40			
7				8 37	7 43	7 14	7 15	7 44	8 42			
8				8 35	7 41	7 13	7 15	7 46	8 45			
9			10 6	8 32	7 40	7 13	7 16	7 47	8 47			
10			10 2	8 30	7 38	7 13	7 16	7 49	8 49			
11			9 58	8 28	7 37	7 12	7 17	7 50	8 52			
12			9 54	8 26	7 35	7 12	7 17	7 52	8 55			
13			9 50	8 24	7 34	7 12	7 18	7 53	8 57			
14			9 46	8 22	7 33	7 12	7 18	7 55	9 0			
15			9 42	8 20	7 32	7 12	7 19	7 56	9 2			
16			9 39	8 18	7 31	7 11	7 20	7 58	9 5			
17			9 35	8 16	7 30	7 11	7 21	8 0	9 7			
18			9 32	8 14	7 29	7 11	7 22	8 1	9 10			
19			9 29	8 12	7 28	7 11	7 23	8 3	9 13			
20			9 26	8 10	7 27	7 11	7 24	8 5	9 16			
21			9 23	8 8	7 26	7 11	7 25	8 7	9 19			
22			9 20	8 6	7 25	7 11	7 26	8 9	9 22			
23			9 17	8 5	7 24	7 11	7 27	8 10	9 25			
24			9 14	8 3	7 23	7 11	7 28	8 12	9 28			
25			9 11	8 1	7 22	7 11	7 29	8 14	9 31			
26			9 8	8 0	7 21	7 11	7 30	8 16	9 35			
27			9 5	7 58	7 20	7 12	7 31	8 18	9 38			
28			9 2	7 57	7 19	7 12	7 32	8 20	9 42			
29			9 0	7 55	7 19	7 12	7 33	8 22	9 46			
30			8 57	7 54	7 18	7 12	7 34	8 24	9 49			
31			8 54		7 17		7 35	8 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 8	4 8	4 43	4 48	4 23	3 32	2 7		
2				3 10	4 10	4 44	4 47	4 22	3 30	2 3		
3				3 13	4 11	4 44	4 47	4 21	3 27	1 59		
4				3 15	4 13	4 45	4 47	4 20	3 25	1 55		
5				3 18	4 14	4 45	4 46	4 19	3 23	1 51		
6				3 20	4 16	4 46	4 46	4 17	3 20			
7				3 23	4 17	4 46	4 45	4 16	3 18			
8				3 25	4 19	4 47	4 45	4 14	3 15			
9			1 54	3 28	4 20	4 47	4 44	4 13	3 13			
10			1 58	3 30	4 22	4 47	4 44	4 11	3 11			
11			2 2	3 32	4 23	4 48	4 43	4 10	3 8			
12			2 6	3 34	4 25	4 48	4 43	4 8	3 5			
13			2 10	3 36	4 26	4 48	4 42	4 7	3 3			
14			2 14	3 38	4 27	4 48	4 42	4 5	3 0			
15			2 18	3 40	4 28	4 48	4 41	4 4	2 58			
16			2 21	3 42	4 29	4 49	4 40	4 2	2 55			
17			2 25	3 44	4 30	4 49	4 39	4 0	2 53			
18			2 28	3 46	4 31	4 49	4 38	3 59	2 50			
19			2 31	3 48	4 32	4 49	4 37	3 57	2 47			
20			2 34	3 50	4 33	4 49	4 36	3 55	2 44			
21			2 37	3 52	4 34	4 49	4 35	3 53	2 41			
22			2 40	3 54	4 35	4 49	4 34	3 51	2 38			
23			2 43	3 55	4 36	4 49	4 33	3 50	2 35			
24			2 46	3 57	4 37	4 49	4 32	3 48	2 32			
25			2 49	3 59	4 38	4 49	4 31	3 46	2 29			
26			2 52	4 0	4 39	4 49	4 30	3 44	2 25			
27			2 55	4 2	4 40	4 48	4 29	3 42	2 22			
28			2 58	4 3	4 41	4 48	4 28	3 40	2 18			
29			3 0	4 5	4 41	4 48	4 27	3 38	2 14			
30			3 3	4 6	4 42	4 48	4 26	3 36	2 11			
31			3 6		4 43		4 25	3 34				

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 0	7 58	7 24	7 19	7 43	8 36	10 4		
2				8 58	7 57	7 23	7 19	7 44	8 38	10 9		
3				8 55	7 55	7 23	7 20	7 46	8 40			
4				8 53	7 54	7 22	7 20	7 47	8 42			
5				8 51	7 52	7 22	7 20	7 49	8 44			
6				8 48	7 51	7 21	7 21	7 50	8 47			
7				8 46	7 49	7 21	7 21	7 51	8 49			
8				8 43	7 48	7 20	7 22	7 53	8 52			
9				8 41	7 46	7 20	7 22	7 54	8 54			
10				8 39	7 45	7 19	7 23	7 55	8 56			
11			10 9	8 36	7 44	7 19	7 23	7 57	8 59			
12			10 5	8 33	7 42	7 18	7 24	7 58	9 1			
13			10 1	8 31	7 41	7 18	7 24	8 0	9 4			
14			9 57	8 29	7 40	7 18	7 25	8 1	9 7			
15			9 53	8 27	7 39	7 18	7 26	8 3	9 10			
16			9 49	8 25	7 38	7 17	7 27	8 5	9 13			
17			9 46	8 23	7 37	7 17	7 28	8 7	9 16			
18			9 42	8 21	7 36	7 17	7 28	8 8	9 19			
19			9 39	8 19	7 35	7 17	7 29	8 10	9 22			
20			9 35	8 17	7 34	7 17	7 30	8 12	9 25			
21			9 32	8 15	7 33	7 17	7 31	8 13	9 28			
22			9 28	8 13	7 32	7 17	7 32	8 15	9 31			
23			9 25	8 12	7 31	7 17	7 33	8 16	9 35			
24			9 22	8 10	7 30	7 17	7 34	8 18	9 37			
25			9 19	8 8	7 29	7 17	7 35	8 20	9 41			
26			9 16	8 6	7 28	7 17	7 36	8 22	9 45			
27			9 13	8 5	7 27	7 18	7 37	8 24	9 48			
28			9 10	8 3	7 26	7 18	7 38	8 27	9 52			
29			9 8	8 1	7 26	7 18	7 39	8 29	9 56			
30			9 5	8 0	7 25	7 18	7 40	8 31	10 0			
31			9 3		7 24		7 41	8 33				

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 0	4 2	4 36	4 41	4 17	3 24	1 56		
2				3 2	4 3	4 37	4 41	4 16	3 22	1 51		
3				3 5	4 5	4 37	4 40	4 14	3 20			
4				3 7	4 6	4 38	4 40	4 13	3 18			
5				3 9	4 8	4 38	4 40	4 11	3 16			
6				3 12	4 9	4 39	4 39	4 10	3 13			
7				3 14	4 11	4 39	4 39	4 9	3 11			
8				3 17	4 12	4 40	4 38	4 7	3 8			
9				3 19	4 14	4 40	4 38	4 6	3 6			
10				3 21	4 15	4 41	4 37	4 5	3 4			
11			1 51	3 24	4 16	4 41	4 37	4 3	3 1			
12			1 55	3 27	4 18	4 42	4 36	4 2	2 59			
13			1 59	3 29	4 19	4 42	4 36	4 0	2 56			
14			2 3	3 31	4 20	4 42	4 35	3 59	2 53			
15			2 7	3 33	4 21	4 42	4 34	3 57	2 50			
16			2 11	3 35	4 22	4 43	4 33	3 55	2 47			
17			2 14	3 37	4 23	4 43	4 32	3 53	2 44			
18			2 18	3 39	4 24	4 43	4 32	3 52	2 41			
19			2 21	3 41	4 25	4 43	4 31	3 50	2 38			
20			2 25	3 43	4 26	4 43	4 30	3 48	2 35			
21			2 28	3 45	4 27	4 43	4 29	3 47	2 32			
22			2 32	3 47	4 28	4 43	4 28	3 45	2 29			
23			2 35	3 48	4 29	4 43	4 27	3 44	2 25			
24			2 38	3 50	4 30	4 43	4 26	3 42	2 23			
25			2 41	3 52	4 31	4 43	4 25	3 40	2 19			
26			2 44	3 54	4 32	4 43	4 24	3 38	2 15			
27			2 47	3 55	4 33	4 42	4 23	3 36	2 12			
28			2 50	3 57	4 34	4 42	4 22	3 33	2 8			
29			2 52	3 59	4 34	4 42	4 21	3 31	2 4			
30			2 55	4 0	4 35	4 42	4 20	3 29	2 0			
31			2 57		4 36		4 19	3 27				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 8	8 5	7 30	7 25	7 50	8 43			
2				9 5	8 4	7 29	7 25	7 51	8 45			
3				9 3	8 2	7 29	7 26	7 52	8 48			
4				9 0	8 1	7 28	7 26	7 53	8 50			
5				8 58	7 59	7 28	7 27	7 55	8 52			
6				8 55	7 57	7 27	7 27	7 56	8 55			
7				8 53	7 56	7 27	7 28	7 58	8 57			
8				8 50	7 55	7 26	7 28	7 59	9 0			
9				8 48	7 53	7 26	7 29	8 1	9 2			
10				8 46	7 51	7 25	7 29	8 2	9 4			
11				8 43	7 50	7 25	7 30	8 4	9 7			
12				8 40	7 48	7 25	7 30	8 5	9 9			
13				8 38	7 47	7 25	7 31	8 7	9 12			
14			10 8	8 36	7 46	7 24	7 31	8 8	9 15			
15			10 4	8 34	7 45	7 24	7 32	8 10	9 18			
16			10 0	8 32	7 44	7 24	7 33	8 12	9 21			
17			9 56	8 30	7 43	7 24	7 34	8 13	9 24			
18			9 52	8 28	7 42	7 23	7 35	8 15	9 27			
19			9 48	8 26	7 41	7 23	7 36	8 17	9 30			
20			9 44	8 24	7 40	7 23	7 37	8 19	9 33			
21			9 41	8 22	7 39	7 23	7 38	8 21	9 37			
22			9 37	8 20	7 38	7 23	7 39	8 22	9 40			
23			9 34	8 18	7 37	7 23	7 40	8 24	9 44			
24			9 31	8 16	7 36	7 23	7 41	8 26	9 47			
25			9 28	8 14	7 35	7 24	7 42	8 28	9 51			
26			9 25	8 13	7 34	7 24	7 43	8 30	9 55			
27			9 22	8 11	7 33	7 24	7 44	8 32	9 59			
28			9 19	8 10	7 32	7 24	7 45	8 34	10 3			
29			9 16	8 8	7 32	7 24	7 46	8 36	10 7			
30			9 13	8 7	7 31	7 25	7 47	8 38				
31			9 10		7 30		7 48	8 40				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 52	3 55	4 30	4 35	4 10	3 17			
2				2 55	3 56	4 31	4 35	4 9	3 15			
3				2 57	3 58	4 31	4 34	4 8	3 12			
4				3 0	3 59	4 32	4 34	4 7	3 10			
5				3 2	4 1	4 32	4 33	4 5	3 8			
6				3 5	4 3	4 33	4 33	4 4	3 5			
7				3 7	4 4	4 33	4 32	4 2	3 3			
8				3 10	4 5	4 34	4 32	4 1	3 0			
9				3 12	4 7	4 34	4 31	3 59	2 58			
10				3 14	4 8	4 35	4 31	3 58	2 56			
11				3 17	4 10	4 35	4 30	3 56	2 53			
12				3 20	4 12	4 35	4 30	3 55	2 51			
13				3 22	4 13	4 35	4 29	3 53	2 48			
14			1 52	3 24	4 14	4 36	4 29	3 52	2 45			
15			1 56	3 26	4 15	4 36	4 28	3 50	2 42			
16			2 0	3 28	4 16	4 36	4 27	3 48	2 39			
17			2 4	3 30	4 17	4 36	4 26	3 47	2 36			
18			2 8	3 32	4 18	4 37	4 25	3 45	2 33			
19			2 12	3 34	4 19	4 37	4 24	3 43	2 30			
20			2 16	3 36	4 20	4 37	4 23	3 41	2 27			
21			2 19	3 38	4 21	4 37	4 22	3 39	2 23			
22			2 23	3 40	4 22	4 37	4 21	3 38	2 20			
23			2 26	3 42	4 23	4 37	4 20	3 36	2 16			
24			2 29	3 44	4 24	4 37	4 19	3 34	2 13			
25			2 32	3 46	4 25	4 36	4 18	3 32	2 9			
26			2 35	3 47	4 26	4 36	4 17	3 30	2 5			
27			2 38	3 49	4 27	4 36	4 16	3 28	2 1			
28			2 41	3 50	4 28	4 36	4 15	3 26	1 57			
29			2 44	3 52	4 28	4 36	4 14	3 24	1 53			
30			2 47	3 53	4 29	4 35	4 13	3 22				
31			2 50		4 30		4 12	3 20				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 16	8 12	7 37	7 31	7 56	8 50			
2				9 13	8 11	7 36	7 32	7 57	8 52			
3				9 11	8 9	7 36	7 32	7 59	8 55			
4				9 8	8 7	7 35	7 32	8 0	8 57			
5				9 5	8 5	7 35	7 33	8 2	8 59			
6				9 2	8 4	7 34	7 33	8 3	9 2			
7				9 0	8 2	7 33	7 34	8 4	9 4			
8				8 57	8 1	7 33	7 34	8 6	9 7			
9				8 55	7 59	7 32	7 35	8 7	9 9			
10				8 52	7 58	7 32	7 35	8 8	9 12			
11				8 50	7 57	7 31	7 36	8 10	9 15			
12				8 47	7 55	7 31	7 36	8 12	9 18			
13				8 45	7 54	7 31	7 37	8 13	9 21			
14				8 43	7 53	7 31	7 38	8 15	9 24			
15				8 41	7 52	7 31	7 39	8 16	9 27			
16				8 39	7 51	7 30	7 40	8 18	9 30			
17			10 7	8 37	7 50	7 30	7 40	8 20	9 33			
18			10 3	8 35	7 49	7 30	7 41	8 22	9 37			
19			9 59	8 33	7 48	7 30	7 42	8 24	9 40			
20			9 55	8 31	7 47	7 30	7 43	8 26	9 43			
21			9 51	8 29	7 46	7 30	7 44	8 28	9 47			
22			9 48	8 27	7 45	7 30	7 45	8 29	9 50			
23			9 44	8 25	7 44	7 30	7 46	8 31	9 54			
24			9 41	8 23	7 43	7 30	7 47	8 33	9 58			
25			9 37	8 21	7 42	7 30	7 48	8 35	10 2			
26			9 34	8 20	7 41	7 30	7 49	8 37	10 6			
27			9 31	8 18	7 40	7 31	7 50	8 39				
28			9 28	8 17	7 39	7 31	7 51	8 41				
29			9 25	8 15	7 39	7 31	7 52	8 43				
30			9 22	8 14	7 38	7 31	7 53	8 45				
31			9 19		7 37		7 55	8 47				

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 44	3 48	4 23	4 29	4 4	3 10			
2				2 47	3 49	4 24	4 28	4 3	3 8			
3				2 49	3 51	4 24	4 28	4 1	3 5			
4				2 52	3 53	4 25	4 28	4 0	3 3			
5				2 55	3 55	4 25	4 27	3 58	3 1			
6				2 58	3 56	4 26	4 27	3 57	2 58			
7				3 0	3 58	4 27	4 26	3 56	2 56			
8				3 3	3 59	4 27	4 26	3 54	2 53			
9				3 5	4 1	4 28	4 25	3 53	2 51			
10				3 8	4 2	4 28	4 25	3 52	2 48			
11				3 10	4 3	4 29	4 24	3 50	2 45			
12				3 13	4 5	4 29	4 24	3 48	2 42			
13				3 15	4 6	4 29	4 23	3 47	2 39			
14				3 17	4 7	4 29	4 22	3 45	2 36			
15				3 19	4 8	4 29	4 21	3 44	2 33			
16				3 21	4 9	4 30	4 20	3 42	2 30			
17			1 53	3 23	4 10	4 30	4 20	3 40	2 27			
18			1 57	3 25	4 11	4 30	4 19	3 38	2 23			
19			2 1	3 27	4 12	4 30	4 18	3 36	2 20			
20			2 5	3 29	4 13	4 30	4 17	3 34	2 17			
21			2 9	3 31	4 14	4 30	4 16	3 32	2 13			
22			2 12	3 33	4 15	4 30	4 15	3 31	2 10			
23			2 16	3 35	4 16	4 30	4 14	3 29	2 6			
24			2 19	3 37	4 17	4 30	4 13	3 27	2 2			
25			2 23	3 39	4 18	4 30	4 12	3 25	1 58			
26			2 26	3 40	4 19	4 30	4 11	3 23	1 54			
27			2 29	3 42	4 20	4 29	4 10	3 21				
28			2 32	3 43	4 21	4 29	4 9	3 19				
29			2 35	3 45	4 21	4 29	4 8	3 17				
30			2 38	3 46	4 22	4 29	4 7	3 15				
31			2 41		4 23		4 5	3 13				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 24	8 18	7 43	7 38	8 3	8 58			
2				9 21	8 17	7 42	7 39	8 4	9 0			
3				9 18	8 15	7 42	7 39	8 5	9 3			
4				9 16	8 14	7 41	7 39	8 6	9 5			
5				9 13	8 12	7 41	7 40	8 7	9 7			
6				9 10	8 10	7 40	7 40	8 9	9 10			
7				9 8	8 8	7 40	7 41	8 10	9 13			
8				9 5	8 7	7 39	7 41	8 12	9 15			
9				9 3	8 5	7 39	7 42	8 13	9 18			
10				9 1	8 4	7 39	7 42	8 15	9 21			
11				8 58	8 3	7 38	7 43	8 17	9 24			
12				8 56	8 1	7 38	7 44	8 18	9 27			
13				8 53	8 0	7 38	7 44	8 20	9 30			
14				8 51	7 59	7 38	7 45	8 21	9 33			
15				8 48	7 58	7 37	7 45	8 23	9 36			
16				8 46	7 57	7 37	7 46	8 25	9 39			
17				8 44	7 56	7 37	7 47	8 27	9 43			
18				8 42	7 55	7 37	7 48	8 29	9 46			
19				8 40	7 54	7 36	7 49	8 31	9 50			
20			10 6	8 38	7 53	7 36	7 50	8 33	9 53			
21			10 2	8 36	7 52	7 36	7 51	8 35	9 57			
22			9 58	8 34	7 51	7 36	7 52	8 37	10 1			
23			9 54	8 33	7 50	7 36	7 53	8 39	10 5			
24			9 51	8 31	7 49	7 37	7 54	8 41	10 9			
25			9 47	8 29	7 48	7 37	7 55	8 43				
26			9 43	8 27	7 47	7 37	7 56	8 45				
27			9 39	8 25	7 46	7 37	7 57	8 47				
28			9 36	8 24	7 45	7 38	7 58	8 49				
29			9 33	8 22	7 45	7 38	7 59	8 51				
30			9 30	8 20	7 44	7 38	8 0	8 53				
31			9 27		7 43		8 1	8 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 36	3 42	4 17	4 22	3 57	3 2			
2				2 39	3 43	4 18	4 21	3 56	3 0			
3				2 42	3 45	4 18	4 21	3 55	2 57			
4				2 44	3 46	4 19	4 21	3 54	2 55			
5				2 47	3 48	4 19	4 20	3 53	2 53			
6				2 50	3 50	4 20	4 20	3 51	2 50			
7				2 52	3 52	4 20	4 19	3 50	2 47			
8				2 55	3 53	4 21	4 19	3 48	2 45			
9				2 57	3 55	4 21	4 18	3 47	2 42			
10				2 59	3 56	4 21	4 18	3 45	2 39			
11				3 2	3 57	4 22	4 17	3 43	2 36			
12				3 4	3 59	4 22	4 16	3 42	2 33			
13				3 7	4 0	4 22	4 16	3 40	2 30			
14				3 9	4 1	4 22	4 15	3 39	2 27			
15				3 12	4 2	4 23	4 15	3 37	2 24			
16				3 14	4 3	4 23	4 14	3 35	2 21			
17				3 16	4 4	4 23	4 13	3 33	2 17			
18				3 18	4 5	4 23	4 12	3 31	2 14			
19				3 20	4 6	4 24	4 11	3 29	2 10			
20			1 54	3 22	4 7	4 24	4 10	3 27	2 7			
21			1 58	3 24	4 8	4 24	4 9	3 25	2 3			
22			2 2	3 26	4 9	4 24	4 8	3 23	1 59			
23			2 6	3 27	4 10	4 24	4 7	3 21	1 55			
24			2 9	3 29	4 11	4 23	4 6	3 19	1 51			
25			2 13	3 31	4 12	4 23	4 5	3 17				
26			2 17	3 33	4 13	4 23	4 4	3 15				
27			2 21	3 35	4 14	4 23	4 3	3 13				
28			2 24	3 36	4 15	4 22	4 2	3 11				
29			2 27	3 38	4 15	4 22	4 1	3 9				
30			2 30	3 40	4 16	4 22	4 0	3 7				
31			2 33		4 17		3 59	3 5				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 33	8 25	7 49	7 44	8 9	9 6			
2				9 30	8 23	7 49	7 45	8 10	9 8			
3				9 27	8 22	7 48	7 45	8 12	9 11			
4				9 24	8 20	7 48	7 45	8 13	9 13			
5				9 21	8 19	7 47	7 46	8 15	9 15			
6				9 18	8 17	7 46	7 46	8 16	9 18			
7				9 15	8 16	7 46	7 47	8 18	9 21			
8				9 13	8 14	7 45	7 47	8 19	9 24			
9				9 10	8 13	7 45	7 48	8 21	9 27			
10				9 8	8 12	7 45	7 48	8 22	9 30			
11				9 5	8 10	7 44	7 49	8 24	9 33			
12				9 2	8 8	7 44	7 49	8 26	9 36			
13				9 0	8 7	7 44	7 50	8 27	9 39			
14				8 58	8 6	7 44	7 51	8 29	9 42			
15				8 56	8 5	7 44	7 52	8 30	9 45			
16				8 54	8 4	7 43	7 53	8 32	9 49			
17				8 51	8 3	7 43	7 53	8 34	9 52			
18				8 49	8 2	7 43	7 54	8 36	9 56			
19				8 47	8 1	7 43	7 55	8 38	10 0			
20				8 45	8 0	7 43	7 56	8 40	10 4			
21				8 43	7 59	7 43	7 57	8 42	10 8			
22			10 9	8 41	7 58	7 43	7 58	8 44				
23			10 5	8 39	7 57	7 43	7 59	8 46				
24			10 1	8 37	7 56	7 43	8 0	8 48				
25			9 57	8 35	7 55	7 43	8 1	8 50				
26			9 53	8 34	7 54	7 43	8 2	8 52				
27			9 49	8 32	7 53	7 44	8 3	8 54				
28			9 46	8 30	7 52	7 44	8 4	8 56				
29			9 42	8 29	7 51	7 44	8 5	8 58				
30			9 39	8 27	7 50	7 44	8 6	9 0				
31			9 36		7 50		8 7	9 3				

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 27	3 35	4 11	4 16	3 51	2 54			
2				2 30	3 37	4 11	4 15	3 50	2 52			
3				2 33	3 38	4 12	4 15	3 48	2 49			
4				2 36	3 40	4 12	4 15	3 47	2 47			
5				2 39	3 41	4 13	4 14	3 45	2 45			
6				2 42	3 43	4 14	4 14	3 44	2 42			
7				2 45	3 44	4 14	4 13	3 42	2 39			
8				2 47	3 46	4 15	4 13	3 41	2 36			
9				2 50	3 47	4 15	4 12	3 39	2 33			
10				2 52	3 48	4 15	4 12	3 38	2 30			
11				2 55	3 50	4 16	4 11	3 36	2 27			
12				2 58	3 52	4 16	4 11	3 34	2 24			
13				3 0	3 53	4 16	4 10	3 33	2 21			
14				3 2	3 54	4 16	4 9	3 31	2 18			
15				3 4	3 55	4 16	4 8	3 30	2 15			
16				3 6	3 56	4 17	4 7	3 28	2 11			
17				3 9	3 57	4 17	4 7	3 26	2 8			
18				3 11	3 58	4 17	4 6	3 24	2 4			
19				3 13	3 59	4 17	4 5	3 22	2 0			
20				3 15	4 0	4 17	4 4	3 20	1 56			
21				3 17	4 1	4 17	4 3	3 18	1 52			
22			1 51	3 19	4 2	4 17	4 2	3 16				
23			1 55	3 21	4 3	4 17	4 1	3 14				
24			1 59	3 23	4 4	4 17	4 0	3 12				
25			2 3	3 25	4 5	4 17	3 59	3 10				
26			2 7	3 26	4 6	4 17	3 58	3 8				
27			2 11	3 28	4 7	4 16	3 57	3 6				
28			2 14	3 30	4 8	4 16	3 56	3 4				
29			2 18	3 31	4 9	4 16	3 55	3 2				
30			2 21	3 33	4 10	4 16	3 54	3 0				
31			2 24		4 10		3 53	2 57				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 42	8 32	7 56	7 51	8 16	9 14			
2				9 39	8 30	7 55	7 51	8 17	9 16			
3				9 36	8 29	7 55	7 52	8 19	9 19			
4				9 33	8 27	7 54	7 52	8 20	9 21			
5				9 30	8 26	7 54	7 52	8 22	9 24			
6				9 27	8 24	7 53	7 53	8 23	9 27			
7				9 24	8 23	7 53	7 53	8 25	9 30			
8				9 21	8 21	7 52	7 54	8 26	9 33			
9				9 18	8 20	7 52	7 54	8 28	9 36			
10				9 15	8 18	7 52	7 55	8 29	9 39			
11				9 13	8 17	7 51	7 56	8 31	9 42			
12				9 10	8 15	7 51	7 57	8 33	9 45			
13				9 8	8 14	7 51	7 57	8 34	9 49			
14				9 5	8 13	7 51	7 58	8 36	9 52			
15				9 3	8 12	7 50	7 58	8 37	9 55			
16				9 1	8 11	7 50	7 59	8 39	9 59			
17				8 59	8 9	7 50	8 0	8 41	10 3			
18				8 57	8 8	7 50	8 1	8 43	10 7			
19				8 55	8 7	7 49	8 2	8 45				
20				8 53	8 6	7 49	8 3	8 47				
21				8 51	8 5	7 49	8 4	8 49				
22				8 49	8 4	7 49	8 5	8 51				
23				8 47	8 3	7 49	8 6	8 53				
24				8 45	8 2	7 49	8 7	8 55				
25			10 7	8 43	8 1	7 50	8 8	8 57				
26			10 3	8 42	8 0	7 50	8 9	8 59				
27			9 58	8 40	7 59	7 50	8 10	9 1				
28			9 54	8 38	7 58	7 50	8 11	9 4				
29			9 51	8 36	7 57	7 51	8 12	9 6				
30			9 48	8 34	7 57	7 51	8 13	9 9				
31			9 45		7 56		8 14	9 11				

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 18	3 28	4 4	4 9	3 44	2 46			
2				2 21	3 30	4 5	4 9	3 43	2 44			
3				2 24	3 31	4 5	4 8	3 41	2 41			
4				2 27	3 33	4 6	4 8	3 40	2 39			
5				2 30	3 34	4 6	4 8	3 38	2 36			
6				2 33	3 36	4 7	4 7	3 37	2 33			
7				2 36	3 37	4 7	4 7	3 35	2 30			
8				2 39	3 39	4 8	4 6	3 34	2 27			
9				2 42	3 40	4 8	4 6	3 32	2 24			
10				2 45	3 42	4 8	4 5	3 31	2 21			
11				2 47	3 43	4 9	4 4	3 29	2 18			
12				2 50	3 45	4 9	4 3	3 27	2 15			
13				2 52	3 46	4 9	4 3	3 26	2 11			
14				2 55	3 47	4 9	4 2	3 24	2 8			
15				2 57	3 48	4 10	4 2	3 23	2 5			
16				2 59	3 49	4 10	4 1	3 21	2 1			
17				3 1	3 51	4 10	4 0	3 19	1 57			
18				3 3	3 52	4 10	3 59	3 17	1 53			
19				3 5	3 53	4 11	3 58	3 15				
20				3 7	3 54	4 11	3 57	3 13				
21				3 9	3 55	4 11	3 56	3 11				
22				3 11	3 56	4 11	3 55	3 9				
23				3 13	3 57	4 11	3 54	3 7				
24				3 15	3 58	4 11	3 53	3 5				
25			1 53	3 17	3 59	4 10	3 52	3 3				
26			1 57	3 18	4 0	4 10	3 51	3 1				
27			2 2	3 20	4 1	4 10	3 50	2 59				
28			2 6	3 22	4 2	4 10	3 49	2 56				
29			2 9	3 24	4 3	4 9	3 48	2 54				
30			2 12	3 26	4 3	4 9	3 47	2 51				
31			2 15		4 4		3 46	2 49				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec*
1				9 52	8 39	8 2	7 58	8 23	9 22			
2				9 48	8 37	8 1	7 58	8 24	9 25			
3				9 45	8 36	8 1	7 58	8 26	9 27			
4				9 42	8 34	8 0	7 59	8 27	9 30			
5				9 39	8 33	8 0	7 59	8 29	9 33			
6				9 36	8 31	7 59	7 59	8 30	9 36			
7				9 33	8 30	7 59	8 0	8 32	9 39			
8				9 30	8 28	7 58	8 0	8 33	9 42			
9				9 27	8 27	7 58	8 1	8 35	9 45			
10				9 24	8 26	7 58	8 1	8 36	9 48			
11				9 21	8 24	7 57	8 2	8 38	9 51			
12				9 19	8 23	7 57	8 3	8 39	9 54			
13				9 16	8 21	7 57	8 3	8 41	9 58			
14				9 14	8 20	7 57	8 4	8 43	10 2			
15				9 12	8 18	7 56	8 5	8 44	10 6			
16				9 9	8 17	7 56	8 6	8 46				
17				9 7	8 16	7 56	8 6	8 48				
18				9 5	8 15	7 56	8 7	8 50				
19				9 3	8 14	7 56	8 8	8 52				
20				9 1	8 13	7 56	8 9	8 54				
21				8 59	8 12	7 56	8 10	8 56				
22				8 57	8 11	7 56	8 11	8 58				
23				8 56	8 10	7 56	8 12	9 0				
24				8 54	8 9	7 56	8 13	9 2				
25				8 52	8 8	7 56	8 14	9 4				
26				8 49	8 7	7 57	8 15	9 7				
27				8 47	8 6	7 57	8 16	9 9				
28			10 7	8 45	8 5	7 57	8 17	9 12				
29			10 3	8 43	8 4	7 57	8 18	9 14				
30			9 59	8 41	8 3	7 57	8 20	9 17				
31			9 55		8 3		8 21	9 19				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 8	3 21	3 58	4 2	3 37	2 38			
2				2 12	3 23	3 59	4 2	3 36	2 35			
3				2 15	3 24	3 59	4 2	3 34	2 33			
4				2 18	3 26	4 0	4 1	3 33	2 30			
5				2 21	3 27	4 0	4 1	3 31	2 27			
6				2 24	3 29	4 1	4 1	3 30	2 24			
7				2 27	3 30	4 1	4 0	3 28	2 21			
8				2 30	3 32	4 2	4 0	3 27	2 18			
9				2 33	3 33	4 2	3 59	3 25	2 15			
10				2 36	3 34	4 2	3 59	3 24	2 12			
11				2 39	3 36	4 3	3 58	3 22	2 9			
12				2 41	3 37	4 3	3 57	3 21	2 6			
13				2 44	3 39	4 3	3 57	3 19	2 2			
14				2 46	3 40	4 3	3 56	3 17	1 58			
15				2 48	3 42	4 4	3 55	3 16	1 54			
16				2 51	3 43	4 4	3 54	3 14				
17				2 53	3 44	4 4	3 54	3 12				
18				2 55	3 45	4 4	3 53	3 10				
19				2 57	3 46	4 4	3 52	3 8				
20				2 59	3 47	4 4	3 51	3 6				
21				3 1	3 48	4 4	3 50	3 4				
22				3 3	3 49	4 4	3 49	3 2				
23				3 4	3 50	4 4	3 48	3 0				
24				3 6	3 51	4 4	3 47	2 58				
25				3 8	3 52	4 4	3 46	2 56				
26				3 11	3 53	4 3	3 45	2 53				
27				3 13	3 54	4 3	3 44	2 51				
28			1 53	3 15	3 55	4 3	3 43	2 48				
29			1 57	3 17	3 56	4 3	3 42	2 46				
30			2 1	3 19	3 57	4 3	3 40	2 43				
31			2 5		3 57		3 39	2 41				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				10 2	8 46	8 9	8 4	8 29	9 29			
2				9 59	8 44	8 8	8 4	8 31	9 32			
3				9 55	8 43	8 8	8 4	8 32	9 35			
4				9 52	8 41	8 7	8 5	8 34	9 38			
5				9 49	8 40	8 7	8 5	8 35	9 41			
6				9 45	8 38	8 6	8 6	8 37	9 45			
7				9 42	8 37	8 6	8 6	8 39	9 48			
8				9 39	8 35	8 5	8 7	8 40	9 51			
9				9 36	8 34	8 5	8 7	8 42	9 54			
10				9 33	8 32	8 5	8 8	8 43	9 57			
11				9 30	8 30	8 4	8 9	8 45	10 1			
12				9 27	8 28	8 4	8 9	8 47	10 5			
13				9 25	8 27	8 4	8 10	8 48	10 9			
14				9 22	8 26	8 4	8 10	8 50				
15				9 20	8 25	8 3	8 11	8 51				
16				9 17	8 24	8 3	8 12	8 53				
17				9 15	8 22	8 3	8 13	8 55				
18				9 12	8 21	8 2	8 14	8 57				
19				9 10	8 20	8 2	8 15	8 59				
20				9 7	8 19	8 2	8 16	9 1				
21				9 5	8 18	8 2	8 17	9 4				
22				9 3	8 17	8 2	8 18	9 6				
23				9 1	8 16	8 2	8 19	9 8				
24				8 59	8 15	8 2	8 20	9 10				
25				8 57	8 14	8 2	8 21	9 12				
26				8 55	8 13	8 2	8 22	9 15				
27				8 53	8 12	8 3	8 23	9 17				
28				8 52	8 11	8 3	8 24	9 20				
29				8 50	8 11	8 3	8 25	9 22				
30				8 48	8 10	8 3	8 26	9 24				
31					8 9		8 27	9 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				1 58	3 14	3 51	3 56	3 31	2 31			
2				2 1	3 16	3 52	3 56	3 29	2 28			
3				2 5	3 17	3 52	3 56	3 28	2 25			
4				2 8	3 19	3 53	3 55	3 26	2 22			
5				2 11	3 20	3 53	3 55	3 25	2 19			
6				2 15	3 22	3 54	3 54	3 23	2 15			
7				2 18	3 23	3 54	3 54	3 21	2 12			
8				2 21	3 25	3 55	3 53	3 20	2 9			
9				2 24	3 26	3 55	3 53	3 18	2 6			
10				2 27	3 28	3 55	3 52	3 17	2 3			
11				2 30	3 30	3 56	3 51	3 15	1 59			
12				2 33	3 32	3 56	3 51	3 13	1 55			
13				2 35	3 33	3 56	3 50	3 12	1 51			
14				2 38	3 34	3 56	3 50	3 10				
15				2 40	3 35	3 57	3 49	3 9				
16				2 43	3 36	3 57	3 48	3 7				
17				2 45	3 38	3 57	3 47	3 5				
18				2 48	3 39	3 58	3 46	3 3				
19				2 50	3 40	3 58	3 45	3 1				
20				2 53	3 41	3 58	3 44	2 59				
21				2 55	3 42	3 58	3 43	3 56				
22				2 57	3 43	3 58	3 42	2 54				
23				2 59	3 44	3 58	3 41	2 52				
24				3 1	3 45	3 58	3 40	2 50				
25				3 3	3 46	3 58	3 39	2 48				
26				3 5	3 47	3 58	3 38	2 45				
27				3 7	3 48	3 57	3 37	2 43				
28				3 8	3 49	3 57	3 36	2 40				
29				3 10	3 49	3 57	3 35	2 38				
30				3 12	3 50	3 57	3 34	2 36				
31					3 51		3 33	2 34				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					8 53	8 16	8 10	8 36	9 39			
2				10 9	8 51	8 15	8 11	8 38	9 42			
3				10 5	8 50	8 15	8 11	8 39	9 45			
4				10 1	8 48	8 14	8 11	8 41	9 48			
5				9 57	8 46	8 14	8 12	8 42	9 51			
6				9 54	8 45	8 13	8 12	8 44	9 54			
7				9 51	8 43	8 12	8 13	8 46	9 58			
8				9 48	8 42	8 12	8 13	8 47	10 1			
9				9 45	8 40	8 11	8 14	8 48	10 5			
10				9 42	8 39	8 11	8 14	8 50	10 8			
11				9 39	8 37	8 10	8 15	8 52				
12				9 36	8 35	8 10	8 16	8 53				
13				9 33	8 34	8 10	8 16	8 55				
14				9 31	8 33	8 10	8 17	8 57				
15				9 28	8 32	8 9	8 18	8 59				
16				9 25	8 31	8 9	8 19	9 1				
17				9 23	8 29	8 9	8 19	9 3				
18				9 20	8 28	8 9	8 20	9 5				
19				9 17	8 27	8 9	8 21	9 7				
20				9 15	8 26	8 9	8 22	9 9				
21				9 13	8 25	8 9	8 23	9 11				
22				9 11	8 24	8 9	8 24	9 13				
23				9 9	8 23	8 9	8 25	9 16				
24				9 7	8 22	8 9	8 26	9 18				
25				9 5	8 21	8 9	8 27	9 20				
26				9 3	8 20	8 9	8 29	9 23				
27				9 1	8 19	8 9	8 30	9 25				
28				8 59	8 18	8 10	8 31	9 28				
29				8 57	8 18	8 10	8 32	9 30				
30				8 55	8 17	8 10	8 33	9 33				
31					8 16		8 35	9 36				

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 7	3 44	3 50	3 24	2 21			
2				1 51	3 9	3 45	3 49	3 22	2 18			
3				1 55	3 10	3 45	3 49	3 21	2 15			
4				1 59	3 12	3 46	3 49	3 19	2 12			
5				2 3	3 14	3 46	3 48	3 18	2 9			
6				2 6	3 15	3 47	3 48	3 16	2 6			
7				2 9	3 17	3 48	3 47	3 14	2 2			
8				2 12	3 18	3 48	3 47	3 13	1 59			
9				2 15	3 20	3 49	3 46	3 12	1 55			
10				2 18	3 21	3 49	3 46	3 10	1 52			
11				2 21	3 23	3 50	3 45	3 8				
12				2 24	3 25	3 50	3 44	3 7				
13				2 27	3 26	3 50	3 44	3 5				
14				2 29	3 27	3 50	3 43	3 3				
15				2 32	3 28	3 51	3 42	3 1				
16				2 35	3 29	3 51	3 41	2 59				
17				2 37	3 31	3 51	3 41	2 57				
18				2 40	3 32	3 51	3 40	2 55				
19				2 43	3 33	3 51	3 39	2 53				
20				2 45	3 34	3 51	3 38	2 51				
21				2 47	3 35	3 51	3 37	2 49				
22				2 49	3 36	3 51	3 36	2 47				
23				2 51	3 37	3 51	3 35	2 44				
24				2 53	3 38	3 51	3 34	2 42				
25				2 55	3 39	3 51	3 33	2 40				
26				2 57	3 40	3 51	3 31	2 37				
27				2 59	3 41	3 51	3 30	2 35				
28				3 1	3 42	3 50	3 29	2 32				
29				3 3	3 42	3 50	3 28	2 30				
30				3 5	3 43	3 50	3 27	2 27				
31					3 44		3 25	2 24				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 0	8 22	8 17	8 43	9 48			
2					8 58	8 21	8 17	8 45	9 51			
3					8 57	8 20	8 18	8 46	9 54			
4					8 55	8 20	8 18	8 48	9 57			
5				10 8	8 53	8 19	8 19	8 49	10 0			
6				10 4	8 52	8 18	8 19	8 51	10 4			
7				10 0	8 50	8 18	8 20	8 53	10 8			
8				9 57	8 49	8 17	8 20	8 54				
9				9 54	8 47	8 17	8 21	8 56				
10				9 51	8 45	8 17	8 21	8 57				
11				9 48	8 44	8 16	8 22	8 59				
12				9 45	8 42	8 16	8 23	9 0				
13				9 42	8 41	8 16	8 23	9 2				
14				9 39	8 39	8 16	8 24	9 4				
15				9 36	8 38	8 16	8 24	9 6				
16				9 33	8 37	8 15	8 25	9 8				
17				9 31	8 36	8 15	8 26	9 10				
18				9 28	8 35	8 15	8 27	9 12				
19				9 26	8 34	8 15	8 28	9 14				
20				9 23	8 33	8 15	8 29	9 16				
21				9 21	8 32	8 15	8 30	9 19				
22				9 18	8 31	8 15	8 31	9 21				
23				9 16	8 30	8 15	8 32	9 24				
24				9 14	8 29	8 15	8 33	9 26				
25				9 12	8 28	8 15	8 34	9 28				
26				9 10	8 27	8 16	8 35	9 31				
27				9 8	8 26	8 16	8 36	9 34				
28				9 6	8 25	8 16	8 37	9 37				
29				9 4	8 24	8 16	8 39	9 39				
30				9 2	8 23	8 17	8 40	9 42				
31					8 23		8 41	9 45				

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 0	3 38	3 43	3 17	2 12			
2					3 2	3 39	3 43	3 15	2 9			
3					3 3	3 40	3 42	3 14	2 6			
4					3 5	3 40	3 42	3 12	2 3			
5				1 52	3 7	3 41	3 41	3 11	2 0			
6				1 56	3 8	3 42	3 41	3 9	1 56			
7				2 0	3 10	3 42	3 40	3 7	1 52			
8				2 3	3 11	3 43	3 40	3 6				
9				2 6	3 13	3 43	3 39	3 4				
10				2 9	3 15	3 43	3 39	3 3				
11				2 12	3 16	3 44	3 38	3 1				
12				2 15	3 18	3 44	3 37	3 0				
13				2 18	3 19	3 44	3 37	2 58				
14				2 21	3 21	3 44	3 36	2 56				
15				2 24	3 22	3 44	3 36	2 54				
16				2 27	3 23	3 45	3 35	2 52				
17				2 29	3 24	3 45	3 34	2 50				
18				2 32	3 25	3 45	3 33	2 48				
19				2 34	3 26	3 45	3 32	2 46				
20				2 37	3 27	3 45	3 31	2 44				
21				2 39	3 28	3 45	3 30	2 41				
22				2 42	3 29	3 45	3 29	2 39				
23				2 44	3 30	3 45	3 28	2 36				
24				2 46	3 31	3 45	3 27	2 34				
25				2 48	3 32	3 45	3 26	2 32				
26				2 50	3 33	3 44	3 25	2 29				
27				2 52	3 34	3 44	3 24	2 26				
28				2 54	3 35	3 44	3 23	2 23				
29				2 56	3 36	3 44	3 21	2 21				
30				2 58	3 37	3 43	3 20	2 18				
31					3 37		3 19	2 15				

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 8	8 29	8 23	8 50	9 57			
2					9 6	8 28	8 24	8 52	10 1			
3					9 4	8 28	8 24	8 53	10 4			
4					9 2	8 27	8 24	8 55	10 8			
5					9 0	8 27	8 25	8 56				
6					8 59	8 26	8 25	8 58				
7					8 57	8 26	8 26	8 59				
8				10 8	8 56	8 25	8 26	9 1				
9				10 4	8 54	8 25	8 27	9 3				
10				10 0	8 52	8 25	8 27	9 4				
11				9 57	8 51	8 24	8 28	9 6				
12				9 54	8 49	8 24	8 29	9 8				
13				9 51	8 48	8 23	8 29	9 10				
14				9 48	8 46	8 23	8 30	9 12				
15				9 45	8 45	8 23	8 31	9 14				
16				9 42	8 44	8 22	8 32	9 16				
17				9 39	8 42	8 22	8 33	9 18				
18				9 37	8 41	8 22	8 34	9 20				
19				9 34	8 40	8 22	8 35	9 22				
20				9 31	8 39	8 22	8 36	9 24				
21				9 29	8 38	8 22	8 37	9 27				
22				9 26	8 36	8 22	8 38	9 29				
23				9 24	8 35	8 22	8 39	9 32				
24				9 22	8 34	8 22	8 40	9 34				
25				9 20	8 33	8 22	8 41	9 37				
26				9 18	8 32	8 22	8 43	9 40				
27				9 16	8 31	8 23	8 44	9 43				
28				9 14	8 30	8 23	8 45	9 45				
29				9 12	8 30	8 23	8 46	9 48				
30				9 10	8 29	8 23	8 47	9 51				
31					8 29		8 48	9 54				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 52	3 31	3 37	3 10	2 3			
2					2 54	3 32	3 36	3 8	1 59			
3					2 56	3 32	3 36	3 7	1 56			
4					2 58	3 33	3 36	3 5	1 52			
5					3 0	3 33	3 35	3 4				
6					3 1	3 34	3 35	3 2				
7					3 3	3 34	3 34	3 1				
8				1 52	3 4	3 35	3 34	2 59				
9				1 56	3 6	3 35	3 33	2 57				
10				2 0	3 8	3 35	3 33	2 56				
11				2 3	3 9	3 36	3 32	2 54				
12				2 6	3 11	3 36	3 31	2 52				
13				2 9	3 12	3 37	3 31	2 50				
14				2 12	3 14	3 37	3 30	2 48				
15				2 15	3 15	3 37	3 29	2 46				
16				2 18	3 16	3 38	3 28	2 44				
17				2 21	3 18	3 38	3 27	2 42				
18				2 23	3 19	3 38	3 26	2 40				
19				2 26	3 20	3 38	3 25	2 38				
20				2 29	3 21	3 38	3 24	2 36				
21				2 31	3 22	3 38	3 23	2 33				
22				2 34	3 24	3 38	3 22	2 31				
23				2 36	3 25	3 38	3 21	2 28				
24				2 38	3 26	3 38	3 20	2 26				
25				2 40	3 27	3 38	3 19	2 23				
26				2 42	3 28	3 38	3 17	2 20				
27				2 44	3 29	3 37	3 16	2 17				
28				2 46	3 30	3 37	3 15	2 15				
29				2 48	3 30	3 37	3 14	2 12				
30				2 50	3 31	3 37	3 13	2 9				
31					3 31		3 12	2 6				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 15	8 35	8 30	8 57			2 45	3 25	3 30	3 3	
2		9 13	8 34	8 31	8 58			2 47	3 26	3 29	3 2	
3		9 11	8 34	8 31	9 0			2 49	3 26	3 29	3 0	
4		9 9	8 33	8 31	9 1			2 51	3 27	3 29	2 59	
5		9 7	8 33	8 32	9 3			2 53	3 27	3 28	2 57	
6		9 6	8 32	8 32	9 5			2 54	3 28	3 28	2 55	
7		9 4	8 32	8 33	9 6			2 56	3 28	3 27	2 54	
8		9 3	8 31	8 33	9 8			2 57	3 29	3 27	2 52	
9		9 1	8 31	8 34	9 10			2 59	3 29	3 26	2 50	
10		9 0	8 31	8 34	9 12			3 0	3 29	3 26	2 48	
11	10 7	8 58	8 30	8 35	9 14		1 53	3 2	3 30	3 25	2 46	
12	10 3	8 57	8 30	8 35	9 16		1 57	3 3	3 30	3 25	2 44	
13	10 0	8 55	8 30	8 36	9 18		2 0	3 5	3 30	3 24	2 42	
14	9 57	8 54	8 30	8 37	9 20		2 3	3 6	3 30	3 23	2 40	
15	9 54	8 53	8 29	8 38	9 22		2 6	3 7	3 31	3 22	2 38	
16	9 51	8 51	8 29	8 39	9 24		2 9	3 9	3 31	3 21	2 36	
17	9 48	8 50	8 29	8 40	9 26		2 12	3 10	3 31	3 20	2 34	
18	9 45	8 48	8 29	8 41	9 28		2 15	3 12	3 31	3 19	2 32	
19	9 42	8 47	8 28	8 42	9 30		2 18	3 13	3 32	3 18	2 30	
20	9 39	8 46	8 28	8 43	9 32		2 21	3 14	3 32	3 17	2 28	
21	9 37	8 45	8 28	8 44	9 35		2 23	3 15	3 32	3 16	2 25	
22	9 34	8 44	8 28	8 45	9 38		2 26	3 16	3 32	3 15	2 24	
23	9 32	8 43	8 28	8 46	9 40		2 28	3 17	3 32	3 14	2 20	
24	9 30	8 42	8 29	8 47	9 42		2 30	3 18	3 31	3 13	2 18	
25	9 28	8 41	8 29	8 48	9 45		2 32	3 19	3 31	3 12	2 15	
26	9 26	8 40	8 29	8 50	9 48		2 34	3 20	3 31	3 10	2 12	
27	9 23	8 39	8 29	8 51	9 51		2 37	3 21	3 31	3 9	2 9	
28	9 21	8 38	8 30	8 52	9 54		2 39	3 22	3 30	3 8	2 6	
29	9 19	8 37	8 30	8 53	9 57		2 41	3 23	3 30	3 7	2 3	
30	9 17	8 36	8 30	8 54	10 0		2 43	3 24	3 30	3 6	2 0	
31		8 36		8 55	10 3			3 24		3 5	1 57	

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 23	8 42	8 37	9 4			2 37	3 18	3 23	2 56	
2		9 21	8 41	8 37	9 5			2 39	3 19	3 23	2 55	
3		9 19	8 41	8 37	9 7			2 41	3 19	3 23	2 53	
4		9 18	8 40	8 38	9 8			2 42	3 20	3 22	2 52	
5		9 16	8 40	8 38	9 10			2 44	3 20	3 22	2 50	
6		9 14	8 39	8 39	9 12			2 46	3 21	3 21	2 48	
7		9 12	8 39	8 39	9 13			2 48	3 21	3 21	2 47	
8		9 10	8 38	8 40	9 15			2 50	3 22	3 20	2 45	
9		9 8	8 38	8 40	9 17			2 52	3 22	3 20	2 43	
10		9 7	8 37	8 41	9 19			2 53	3 23	3 19	2 41	
11		9 5	8 37	8 42	9 21			2 55	3 23	3 18	2 39	
12		9 3	8 37	8 42	9 23			2 57	3 23	3 18	2 37	
13		9 2	8 36	8 43	9 25			2 58	3 24	3 17	2 35	
14	10 7	9 0	8 36	8 44	9 27		1 53	3 0	3 24	3 16	2 33	
15	10 4	8 59	8 36	8 45	9 29		1 56	3 1	3 24	3 15	2 31	
16	10 1	8 58	8 35	8 46	9 32		1 59	3 2	3 25	3 14	2 28	
17	9 58	8 56	8 35	8 47	9 34		2 2	3 4	3 25	3 13	2 26	
18	9 55	8 55	8 35	8 48	9 37		2 5	3 5	3 25	3 12	2 23	
19	9 52	8 54	8 35	8 49	9 39		2 8	3 6	3 25	3 11	2 21	
20	9 49	8 53	8 35	8 50	9 41		2 11	3 7	3 25	3 10	2 19	
21	9 46	8 52	8 35	8 51	9 44		2 14	3 8	3 25	3 9	2 16	
22	9 43	8 51	8 35	8 52	9 46		2 17	3 9	3 25	3 8	2 14	
23	9 41	8 50	8 35	8 53	9 49		2 19	3 10	3 25	3 7	2 11	
24	9 38	8 49	8 35	8 54	9 52		2 22	3 11	3 25	3 6	2 8	
25	9 36	8 48	8 35	8 55	9 55		2 24	3 12	3 25	3 5	2 5	
26	9 34	8 47	8 35	8 56	9 58		2 26	3 13	3 25	3 4	2 2	
27	9 31	8 46	8 36	8 57	10 1		2 29	3 14	3 24	3 3	1 59	
28	9 29	8 45	8 36	8 58	10 4		2 31	3 15	3 24	3 2	1 56	
29	9 27	8 44	8 36	9 0	10 7		2 33	3 16	3 24	3 0	1 53	
30	9 25	8 43	8 36	9 1			2 35	3 17	3 24	2 59		
31		8 43		9 2				3 17		2 58		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 31	8 49	8 43	9 12			2 29	3 11	3 17	2 48	
2		9 29	8 48	8 44	9 13			2 31	3 12	3 16	2 47	
3		9 27	8 48	8 44	9 15			2 33	3 12	3 16	2 45	
4		9 25	8 47	8 45	9 16			2 35	3 13	3 15	2 44	
5		9 23	8 47	8 45	9 18			2 37	3 13	3 15	2 42	
6		9 21	8 46	8 46	9 20			2 39	3 14	3 14	2 40	
7		9 19	8 46	8 46	9 21			2 41	3 14	3 14	2 39	
8		9 18	8 45	8 47	9 23			2 42	3 15	3 13	2 37	
9		9 16	8 45	8 47	9 25			2 44	3 15	3 13	2 35	
10		9 14	8 45	8 48	9 27			2 46	3 15	3 12	2 33	
11		9 13	8 44	8 49	9 29			2 47	3 16	3 11	2 31	
12		9 11	8 44	8 49	9 31			2 49	3 16	3 11	2 29	
13		9 10	8 44	8 50	9 33			2 50	3 16	3 10	2 27	
14		9 8	8 44	8 51	9 35			2 52	3 16	3 9	2 25	
15		9 6	8 43	8 52	9 37			2 54	3 17	3 8	2 23	
16		9 5	8 43	8 53	9 40			2 55	3 17	3 7	2 20	
17	10 7	9 3	8 43	8 53	9 42		1 53	2 57	3 17	3 7	2 18	
18	10 4	9 2	8 42	8 54	9 45		1 56	2 58	3 18	3 6	2 15	
19	10 1	9 1	8 42	8 55	9 47		1 59	2 59	3 18	3 5	2 13	
20	9 58	9 0	8 42	8 56	9 50		2 2	3 0	3 18	3 4	2 10	
21	9 55	8 59	8 42	8 57	9 53		2 5	3 1	3 18	3 3	2 7	
22	9 52	8 58	8 42	8 58	9 56		2 8	3 2	3 18	3 2	2 4	
23	9 50	8 57	8 42	8 59	9 59		2 10	3 3	3 18	3 1	2 1	
24	9 47	8 56	8 42	9 0	10 2		2 13	3 4	3 18	3 0	1 58	
25	9 44	8 55	8 42	9 1	10 5		2 16	3 5	3 18	2 59	1 55	
26	9 42	8 54	8 42	9 3	10 8		2 18	3 6	3 18	2 57	1 52	
27	9 39	8 53	8 43	9 4			2 21	3 7	3 17	2 56		
28	9 37	8 52	8 43	9 6			2 23	3 8	3 17	2 54		
29	9 35	8 51	8 43	9 7			2 25	3 9	3 17	2 53		
30	9 33	8 50	8 43	9 9			2 27	3 10	3 17	2 51		
31		8 50		9 10				3 10		2 50		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 39	8 56	8 50	9 19			2 21	3 4	3 10	2 41	
2		9 37	8 55	8 50	9 20			2 23	3 5	3 10	2 40	
3		9 35	8 55	8 51	9 22			2 25	3 5	3 9	2 38	
4		9 33	8 54	8 51	9 24			2 27	3 6	3 9	2 36	
5		9 31	8 54	8 52	9 26			2 29	3 6	3 8	2 34	
6		9 29	8 53	8 52	9 28			2 31	3 7	3 8	2 32	
7		9 27	8 52	8 53	9 30			2 33	3 8	3 7	2 30	
8		9 25	8 52	8 53	9 32			2 35	3 8	3 7	2 28	
9		9 23	8 51	8 54	9 34			2 37	3 9	3 6	2 26	
10		9 21	8 51	8 54	9 36			2 39	3 9	3 6	2 24	
11		9 20	8 50	8 55	9 38			2 40	3 10	3 5	2 22	
12		9 18	8 50	8 56	9 40			2 42	3 10	3 4	2 20	
13		9 17	8 50	8 57	9 42			2 43	3 10	3 3	2 18	
14		9 15	8 49	8 58	9 44			2 45	3 11	3 2	2 16	
15		9 14	8 49	8 59	9 46			2 46	3 11	3 1	2 14	
16		9 12	8 49	9 0	9 49			2 48	3 11	3 0	2 11	
17		9 10	8 49	9 1	9 51			2 50	3 11	2 59	2 9	
18		9 9	8 48	9 2	9 54			2 51	3 12	2 58	2 6	
19		9 8	8 48	9 3	9 56			2 52	3 12	2 57	2 4	
20	10 8	9 7	8 48	9 4	9 59		1 52	2 53	3 12	2 56	2 1	
21	10 5	9 6	8 48	9 5	10 2		1 55	2 54	3 12	2 55	1 58	
22	10 2	9 5	8 48	9 6	10 5		1 58	2 55	3 12	2 54	1 55	
23	9 59	9 4	8 48	9 7	10 8		2 1	2 56	3 12	2 53	1 52	
24	9 56	9 3	8 48	9 8			2 4	2 57	3 12	2 52		
25	9 53	9 2	8 48	9 9			2 7	2 58	3 12	2 51		
26	9 51	9 1	8 49	9 11			2 9	2 59	3 11	2 49		
27	9 48	9 0	8 49	9 12			2 12	3 0	3 11	2 48		
28	9 46	8 59	8 49	9 13			2 14	3 1	3 11	2 47		
29	9 43	8 58	8 49	9 15			2 17	3 2	3 11	2 45		
30	9 41	8 57	8 50	9 16			2 19	3 3	3 10	2 44		
31		8 56		9 17				3 4		2 43		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 48	9 3	8 57	9 27			2 12	2 57	3 3	2 33	
2		9 45	9 2	8 57	9 28			2 15	2 58	3 3	2 32	
3		9 43	9 2	8 57	9 30			2 17	2 58	3 3	2 30	
4		9 41	9 1	8 58	9 32			2 19	2 59	3 2	2 28	
5		9 39	9 1	8 58	9 34			2 21	2 59	3 2	2 26	
6		9 37	9 0	8 59	9 36			2 23	3 0	3 1	2 24	
7		9 35	8 59	8 59	9 38			2 25	3 1	3 1	2 22	
8		9 33	8 59	9 0	9 40			2 27	3 1	3 0	2 20	
9		9 31	8 58	9 0	9 42			2 29	3 2	3 0	2 18	
10		9 29	8 58	9 1	9 44			2 31	3 2	2 59	2 16	
11		9 28	8 57	9 2	9 46			2 32	3 3	2 58	2 14	
12		9 26	8 57	9 3	9 48			2 34	3 3	2 57	2 12	
13		9 25	8 57	9 4	9 50			2 35	3 3	2 56	2 10	
14		9 23	8 56	9 5	9 53			2 37	3 4	2 55	2 7	
15		9 21	8 56	9 6	9 55			2 39	3 4	2 54	2 5	
16		9 20	8 56	9 7	9 58			2 40	3 4	2 53	2 2	
17		9 18	8 56	9 8	10 0			2 42	3 4	2 52	2 0	
18		9 17	8 56	9 9	10 3			2 43	3 4	2 51	1 57	
19		9 16	8 55	9 10	10 6			2 44	3 5	2 50	1 54	
20		9 15	8 55	9 11	10 9			2 45	3 5	2 49	1 51	
21		9 14	8 55	9 12				2 46	3 5	2 48		
22		9 13	8 55	9 13				2 47	3 5	2 47		
23	10 9	9 12	8 55	9 14			1 51	2 48	3 5	2 46		
24	10 6	9 11	8 55	9 15			1 54	2 49	3 5	2 45		
25	10 3	9 10	8 55	9 17			1 57	2 50	3 5	2 43		
26	10 0	9 9	8 56	9 18			2 0	2 51	3 4	2 42		
27	9 57	9 8	8 56	9 20			2 3	2 52	3 4	2 40		
28	9 55	9 7	8 56	9 21			2 5	2 53	3 4	2 39		
29	9 52	9 6	8 56	9 22			2 8	2 54	3 4	2 38		
30	9 50	9 5	8 56	9 24			2 10	2 55	3 4	2 36		
31		9 4		9 25				2 56		2 35		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 57	9 10	9 4	9 35			2 3	2 50	2 56	2 25	
2		9 54	9 9	9 4	9 36			2 6	2 51	2 56	2 24	
3		9 52	9 9	9 4	9 38			2 8	2 51	2 56	2 22	
4		9 50	9 8	9 5	9 40			2 10	2 52	2 55	2 20	
5		9 48	9 8	9 5	9 42			2 12	2 52	2 55	2 18	
6		9 46	9 7	9 6	9 44			2 14	2 53	2 54	2 16	
7		9 44	9 7	9 6	9 46			2 16	2 53	2 54	2 14	
8		9 42	9 6	9 7	9 48			2 18	2 54	2 53	2 12	
9		9 40	9 5	9 8	9 50			2 20	2 55	2 52	2 10	
10		9 38	9 5	9 9	9 52			2 22	2 55	2 51	2 8	
11		9 36	9 4	9 10	9 55			2 24	2 56	2 50	2 5	
12		9 35	9 4	9 10	9 57			2 25	2 56	2 50	2 3	
13		9 33	9 4	9 11	9 59			2 27	2 56	2 49	2 1	
14		9 31	9 3	9 12	10 2			2 29	2 57	2 48	1 58	
15		9 29	9 3	9 13	10 4			2 31	2 57	2 47	1 56	
16		9 28	9 3	9 14	10 7			2 32	2 57	2 46	1 53	
17		9 26	9 3	9 15				2 34	2 57	2 45		
18		9 25	9 2	9 16				2 35	2 58	2 44		
19		9 23	9 2	9 17				2 37	2 58	2 43		
20		9 22	9 2	9 18				2 38	2 58	2 42		
21		9 21	9 2	9 19				2 39	2 58	2 41		
22		9 19	9 2	9 20				2 41	2 58	2 40		
23		9 18	9 2	9 21				2 42	2 58	2 39		
24		9 17	9 2	9 22				2 43	2 58	2 38		
25		9 16	9 2	9 24				2 44	2 58	2 36		
26		9 15	9 3	9 25				2 45	2 57	2 35		
27	10 7	9 14	9 3	9 26			1 53	2 46	2 57	2 34		
28	10 4	9 13	9 3	9 28			1 56	2 47	2 57	2 32		
29	10 2	9 12	9 3	9 29			1 58	2 48	2 57	2 31		
30	9 59	9 11	9 3	9 31			2 1	2 49	2 57	2 29		
31		9 10		9 33				2 50		2 27		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 6	9 17	9 11	9 43			1 54	2 43	2 49	2 17	
2		10 3	9 16	9 11	9 44			1 57	2 44	2 49	2 16	
3		10 1	9 16	9 11	9 46			1 59	2 44	2 49	2 14	
4		9 58	9 15	9 12	9 48			2 2	2 45	2 48	2 12	
5		9 56	9 15	9 12	9 50			2 4	2 45	2 48	2 10	
6		9 54	9 14	9 13	9 52			2 6	2 46	2 47	2 8	
7		9 52	9 13	9 13	9 54			2 8	2 47	2 47	2 6	
8		9 50	9 13	9 14	9 56			2 10	2 47	2 46	2 4	
9		9 48	9 12	9 15	9 58			2 12	2 48	2 45	2 2	
10		9 46	9 12	9 16	10 0			2 14	2 48	2 44	2 0	
11		9 44	9 11	9 17	10 3			2 16	2 49	2 43	1 57	
12		9 42	9 11	9 17	10 5			2 18	2 49	2 43	1 55	
13		9 40	9 11	9 18	10 8			2 20	2 49	2 42	1 52	
14		9 38	9 10	9 19				2 22	2 50	2 41		
15		9 36	9 10	9 20				2 24	2 50	2 40		
16		9 35	9 10	9 21				2 25	2 50	2 39		
17		9 33	9 10	9 22				2 27	2 50	2 38		
18		9 32	9 10	9 23				2 28	2 50	2 37		
19		9 30	9 9	9 24				2 30	2 51	2 36		
20		9 29	9 9	9 25				2 31	2 51	2 35		
21		9 28	9 9	9 26				2 32	2 51	2 34		
22		9 27	9 9	9 27				2 33	2 51	2 33		
23		9 26	9 9	9 28				2 34	2 51	2 32		
24		9 25	9 9	9 30				2 35	2 51	2 30		
25		9 24	9 9	9 31				2 36	2 51	2 29		
26		9 23	9 10	9 33				2 37	2 50	2 27		
27		9 22	9 10	9 35				2 38	2 50	2 25		
28		9 21	9 10	9 36				2 39	2 50	2 24		
29		9 20	9 10	9 38				2 40	2 50	2 22		
30		9 19	9 10	9 39				2 41	2 50	2 21		
31		9 18		9 41				2 42		2 19		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 25	9 18	9 51				2 35	2 42	2 9	
2			9 24	9 19	9 53				2 36	2 41	2 7	
3		10 9	9 23	9 19	9 55			1 51	2 37	2 41	2 5	
4		10 7	9 23	9 20	9 57			1 53	2 37	2 40	2 3	
5		10 5	9 22	9 20	9 59			1 55	2 38	2 40	2 1	
6		10 3	9 21	9 21	10 1			1 57	2 39	2 39	1 59	
7		10 0	9 20	9 22	10 3			2 0	2 40	2 38	1 57	
8		9 58	9 20	9 22	10 5			2 2	2 40	2 38	1 55	
9		9 56	9 19	9 23				2 4	2 41	2 37		
10		9 54	9 19	9 23				2 6	2 41	2 37		
11		9 52	9 18	9 24				2 8	2 42	2 36		
12		9 50	9 18	9 25				2 10	2 42	2 35		
13		9 48	9 18	9 26				2 12	2 42	2 34		
14		9 46	9 17	9 27				2 14	2 43	2 33		
15		9 44	9 17	9 28				2 16	2 43	2 32		
16		9 43	9 17	9 29				2 17	2 43	2 31		
17		9 41	9 17	9 30				2 19	2 43	2 30		
18		9 40	9 16	9 31				2 20	2 44	2 29		
19		9 38	9 16	9 32				2 22	2 44	2 28		
20		9 37	9 16	9 33				2 23	2 44	2 27		
21		9 36	9 16	9 34				2 24	2 44	2 26		
22		9 34	9 16	9 35				2 26	2 44	2 25		
23		9 33	9 16	9 36				2 27	2 44	2 24		
24		9 32	9 16	9 37				2 28	2 44	2 23		
25		9 31	9 16	9 39				2 29	2 44	2 21		
26		9 30	9 17	9 41				2 30	2 43	2 19		
27		9 29	9 17	9 42				2 31	2 43	2 18		
28		9 28	9 17	9 44				2 32	2 43	2 16		
29		9 27	9 17	9 45				2 33	2 43	2 15		
30		9 26	9 18	9 47				2 34	2 42	2 13		
31		9 25		9 49				2 35		2 11		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 32	9 26	10 0				2 28	2 34	2 0	
2			9 31	9 26	10 2				2 29	2 34	1 58	
3			9 30	9 26	10 4				2 30	2 34	1 56	
4			9 29	9 27	10 6				2 31	2 33	1 54	
5			9 29	9 27	10 8				2 31	2 33	1 52	
6			9 28	9 28					2 32	2 32		
7		10 9	9 28	9 29				1 51	2 32	2 31		
8		10 7	9 27	9 29				1 53	2 33	2 31		
9		10 5	9 27	9 30				1 55	2 33	2 30		
10		10 3	9 26	9 30				1 57	2 34	2 30		
11		10 1	9 26	9 31				1 59	2 34	2 29		
12		9 59	9 26	9 32				2 1	2 34	2 28		
13		9 57	9 25	9 33				2 3	2 35	2 27		
14		9 55	9 25	9 34				2 5	2 35	2 26		
15		9 53	9 25	9 35				2 7	2 35	2 25		
16		9 52	9 24	9 36				2 8	2 36	2 24		
17		9 50	9 24	9 37				2 10	2 36	2 23		
18		9 48	9 24	9 38				2 12	2 36	2 22		
19		9 47	9 24	9 39				2 13	2 36	2 21		
20		9 45	9 24	9 40				2 15	2 36	2 20		
21		9 44	9 24	9 42				2 16	2 36	2 18		
22		9 42	9 24	9 43				2 18	2 36	2 17		
23		9 41	9 24	9 44				2 19	2 36	2 16		
24		9 40	9 24	9 45				2 20	2 36	2 15		
25		9 39	9 24	9 47				2 21	2 36	2 13		
26		9 38	9 24	9 49				2 22	2 36	2 11		
27		9 37	9 25	9 50				2 23	2 35	2 10		
28		9 36	9 25	9 52				2 24	2 35	2 8		
29		9 35	9 25	9 54				2 25	2 35	2 6		
30		9 34	9 25	9 56				2 26	2 35	2 4		
31		9 33		9 58				2 27		2 2		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 40	9 33					2 20	2 27		
2			9 39	9 33					2 21	2 27		
3			9 38	9 34					2 22	2 26		
4			9 38	9 34					2 22	2 26		
5			9 37	9 35					2 23	2 25		
6			9 36	9 35					2 24	2 25		
7			9 36	9 36					2 24	2 24		
8			9 35	9 36					2 25	2 24		
9			9 34	9 37					2 26	2 23		
10			9 34	9 38					2 26	2 22		
11			9 33	9 39					2 27	2 21		
12		10 8	9 33	9 40				1 52	2 27	2 20		
13		10 6	9 32	9 41				1 54	2 28	2 19		
14		10 4	9 32	9 42				1 56	2 28	2 18		
15		10 2	9 32	9 43				1 58	2 28	2 17		
16		10 0	9 31	9 44				2 0	2 29	2 16		
17		9 58	9 31	9 45				2 2	2 29	2 15		
18		9 56	9 31	9 46				2 4	2 29	2 14		
19		9 54	9 31	9 47				2 6	2 29	2 13		
20		9 53	9 31	9 48				2 7	2 29	2 12		
21		9 51	9 31	9 50				2 9	2 29	2 10		
22		9 50	9 31	9 51				2 10	2 29	2 9		
23		9 49	9 31	9 53				2 11	2 29	2 7		
24		9 48	9 31	9 54				2 12	2 29	2 6		
25		9 47	9 31	9 55				2 13	2 29	2 5		
26		9 46	9 31	9 57				2 14	2 29	2 3		
27		9 45	9 32	9 59				2 15	2 28	2 1		
28		9 44	9 32	10 1				2 16	2 28	1 59		
29		9 43	9 32	10 3				2 17	2 28	1 57		
30		9 42	9 32	10 5				2 18	2 28	1 55		
31		9 41		10 7				2 19		1 53		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 47	9 40					2 13	2 20		
2			9 46	9 40					2 14	2 20		
3			9 46	9 41					2 14	2 19		
4			9 45	9 41					2 15	2 19		
5			9 45	9 42					2 15	2 18		
6			9 44	9 43					2 16	2 17		
7			9 43	9 44					2 17	2 16		
8			9 43	9 44					2 17	2 16		
9			9 42	9 45					2 18	2 15		
10			9 42	9 46					2 18	2 14		
11			9 41	9 47					2 19	2 13		
12			9 41	9 48					2 19	2 12		
13			9 40	9 49					2 20	2 11		
14			9 40	9 50					2 20	2 10		
15			9 40	9 51					2 20	2 9		
16		10 9	9 39	9 52				1 51	2 21	2 8		
17		10 7	9 39	9 53				1 53	2 21	2 7		
18		10 6	9 39	9 54				1 54	2 21	2 6		
19		10 4	9 38	9 55				1 56	2 22	2 5		
20		10 2	9 38	9 56				1 58	2 22	2 4		
21		10 1	9 38	9 58				1 59	2 22	2 2		
22		9 59	9 38	9 59				2 1	2 22	2 1		
23		9 58	9 38	10 1				2 2	2 22	1 59		
24		9 56	9 38	10 2				2 4	2 22	1 58		
25		9 55	9 38	10 4				2 5	2 22	1 56		
26		9 54	9 39	10 6				2 6	2 21	1 54		
27		9 53	9 39	10 8				2 7	2 21	1 52		
28		9 51	9 39					2 9	2 21			
29		9 50	9 39					2 10	2 21			
30		9 49	9 40					2 11	2 20			
31		9 48						2 12				

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 56	9 48					2 4	2 12		
2			9 55	9 49					2 5	2 11		
3			9 54	9 49					2 6	2 11		
4			9 53	9 50					2 7	2 10		
5			9 52	9 50					2 8	2 10		
6			9 51	9 51					2 9	2 9		
7			9 50	9 52					2 10	2 8		
8			9 50	9 52					2 10	2 8		
9			9 49	9 53					2 11	2 7		
10			9 49	9 54					2 11	2 6		
11			9 48	9 55					2 12	2 5		
12			9 48	9 56					2 12	2 4		
13			9 48	9 57					2 12	2 3		
14			9 47	9 58					2 13	2 2		
15			9 47	9 59					2 13	2 1		
16			9 47	10 0					2 13	2 0		
17			9 47	10 1					2 13	1 59		
18			9 46	10 2					2 14	1 58		
19			9 46	10 4					2 14	1 56		
20			9 46	10 5					2 14	1 55		
21			9 46	10 7					2 14	1 53		
22		10 8	9 46	10 8				1 52	2 14	1 52		
23		10 7	9 46					1 53	2 14			
24		10 5	9 46					1 55	2 14			
25		10 3	9 46					1 57	2 14			
26		10 2	9 47					1 58	2 13			
27		10 1	9 47					1 59	2 13			
28		10 0	9 47					2 0	2 13			
29		9 59	9 47					2 1	2 13			
30		9 58	9 48					2 2	2 12			
31		9 57						2 3				

SONNENHÖHE 53 GRAD.

	Vormittag.						Nachmittag.					
	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			10 4	9 56					1 56	2 4		
2			10 3	9 57					1 57	2 3		
3			10 2	9 57					1 58	2 3		
4			10 1	9 58					1 59	2 2		
5			10 1	9 58					1 59	2 2		
6			10 0	9 59					2 0	2 1		
7			9 59	9 59					2 1	2 1		
8			9 59	10 0					2 1	2 0		
9			9 58	10 1					2 2	1 59		
10			9 58	10 2					2 2	1 58		
11			9 57	10 3					2 3	1 57		
12			9 57	10 4					2 3	1 56		
13			9 56	10 5					2 4	1 55		
14			9 56	10 6					2 4	1 54		
15			9 55	10 7					2 5	1 53		
16			9 55	10 9					2 5	1 51		
17			9 55						2 5			
18			9 54						2 6			
19			9 54						2 6			
20			9 54						2 6			
21			9 54						2 6			
22			9 54						2 6			
23			9 54						2 6			
24			9 54						2 6			
25			9 54						2 6			
26			9 55						2 5			
27		10 9	9 55					1 51	2 5			
28		10 8	9 55					1 52	2 5			
29		10 7	9 55					1 53	2 5			
30		10 6	9 56					1 54	2 4			
31		10 5						1 55				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

drei und funfzigſten Grad der Polhöhe

brauchbar:

In Holland und Weſtfriesland. In der Provinz Utrecht und Overyſſel. In der Grafſchaft Zütphen und Landſchaft Drenthe. Im Nieder-Hochſtift Münſter, und in den Bisthümern Osnabrück und Hildesheim. Im ſüdlichen Theil des Herzogthums Lüneburg, und im nordlichen Theil des Fürſtenthums Calenberg. In den Herzogthümern Braunſchweig, Magdeburg und Croſſen. In den Fürſtenthümern Wolfenbüttel, Halberſtadt und Minden. In den Grafſchaften Hoya, Lippe, Ravensberg, Schauenburg, Bentheim, Steinfurt, Teklenburg und Lingen. In der ſüdlichen Hälfte der Mark Brandenburg. Im nordlichen Theile von Gros-Polen und in Podlachien.

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 15	7 35	6 40	5 36	4 38	3 52	3 45	4 19	5 15	6 16	7 19	8 6
2	8 15	7 33	6 38	5 34	4 36	3 51	3 45	4 20	5 17	6 19	7 21	8 7
3	8 14	7 32	6 36	5 32	4 34	3 50	3 46	4 22	5 19	6 21	7 23	8 8
4	8 13	7 30	6 34	5 30	4 33	3 50	3 46	4 23	5 21	6 23	7 24	8 9
5	8 12	7 28	6 32	5 28	4 31	3 49	3 47	4 25	5 23	6 25	7 26	8 10
6	8 11	7 26	6 30	5 26	4 29	3 48	3 48	4 27	5 26	6 27	7 28	8 11
7	8 10	7 24	6 28	5 24	4 27	3 47	3 48	4 28	5 28	6 29	7 30	8 12
8	8 9	7 22	6 26	5 22	4 26	3 47	3 49	4 30	5 30	6 31	7 32	8 13
9	8 8	7 20	6 23	5 20	4 24	3 46	3 50	4 32	5 32	6 33	7 33	8 14
10	8 7	7 18	6 21	5 18	4 23	3 45	3 51	4 34	5 34	6 35	7 35	8 15
11	8 6	7 16	6 19	5 16	4 21	3 45	3 52	4 36	5 36	6 37	7 37	8 15
12	8 5	7 15	6 17	5 14	4 19	3 44	3 53	4 37	5 38	6 39	7 39	8 16
13	8 4	7 13	6 15	5 12	4 18	3 44	3 54	4 39	5 40	6 41	7 40	8 16
14	8 2	7 11	6 13	5 10	4 16	3 44	3 55	4 41	5 42	6 43	7 41	8 16
15	8 1	7 9	6 11	5 8	4 15	3 43	3 56	4 43	5 44	6 45	7 43	8 17
16	8 0	7 7	6 9	5 6	4 13	3 43	3 57	4 45	5 46	6 47	7 45	8 17
17	7 59	7 5	6 7	5 4	4 11	3 43	3 58	4 47	5 48	6 49	7 46	8 17
18	7 57	7 3	6 5	5 2	4 10	3 43	3 59	4 49	5 50	6 51	7 48	8 17
19	7 56	7 1	6 3	5 0	4 8	3 42	4 0	4 51	5 52	6 53	7 49	8 18
20	7 55	6 59	6 1	4 58	4 7	3 42	4 2	4 53	5 54	6 55	7 51	8 18
21	7 53	6 57	5 59	4 56	4 5	3 42	4 3	4 55	5 56	6 57	7 53	8 18
22	7 52	6 55	5 57	4 54	4 4	3 42	4 4	4 56	5 58	6 59	7 54	8 18
23	7 50	6 53	5 55	4 52	4 2	3 42	4 6	4 58	6 0	7 1	7 56	8 18
24	7 49	6 51	5 52	4 50	4 1	3 42	4 7	5 0	6 2	7 3	7 57	8 18
25	7 47	6 48	5 50	4 49	4 0	3 43	4 8	5 2	6 4	7 5	7 59	8 17
26	7 45	6 46	5 48	4 47	3 59	3 43	4 10	5 4	6 6	7 7	8 0	8 17
27	7 44	6 44	5 46	4 45	3 57	3 43	4 11	5 5	6 8	7 9	8 1	8 17
28	7 42	6 42	5 44	4 43	3 56	3 43	4 12	5 7	6 10	7 11	8 2	8 17
29	7 41	6 40	5 42	4 42	3 55	3 44	4 14	5 9	6 12	7 13	8 4	8 16
30	7 39		5 40	4 40	3 54	3 44	4 15	5 11	6 14	7 15	8 5	8 16
31	7 37		5 38		3 53		4 17	5 13		7 17		8 16

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 45	4 25	5 20	6 24	7 22	8 8	8 15	7 41	6 45	5 44	4 41	3 54
2	3 45	4 27	5 22	6 26	7 24	8 9	8 15	7 40	6 43	5 41	4 39	3 53
3	3 46	4 28	5 24	6 28	7 26	8 10	8 14	7 38	6 41	5 39	4 37	3 52
4	3 47	4 30	5 26	6 30	7 27	8 10	8 14	7 37	6 39	5 37	4 36	3 51
5	3 48	4 32	5 28	6 32	7 29	8 11	8 13	7 35	6 37	5 35	4 34	3 50
6	3 49	4 34	5 30	6 34	7 31	8 12	8 12	7 33	6 34	5 33	4 32	3 49
7	3 50	4 36	5 32	6 36	7 33	8 13	8 12	7 32	6 32	5 31	4 30	3 48
8	3 51	4 38	5 34	6 38	7 34	8 13	8 11	7 30	6 30	5 29	4 28	3 47
9	3 52	4 40	5 37	6 40	7 36	8 14	8 10	7 28	6 28	5 27	4 27	3 46
10	3 53	4 42	5 39	6 42	7 37	8 15	8 9	7 26	6 26	5 25	4 25	3 45
11	3 54	4 44	5 41	6 44	7 39	8 15	8 8	7 24	6 24	5 23	4 23	3 45
12	3 55	4 45	5 43	6 46	7 41	8 16	8 7	7 23	6 22	5 21	4 21	3 44
13	3 56	4 47	5 45	6 48	7 42	8 16	8 6	7 21	6 20	5 19	4 20	3 44
14	3 58	4 49	5 47	6 50	7 44	8 16	8 5	7 19	6 18	5 17	4 19	3 44
15	3 59	4 51	5 49	6 52	7 45	8 17	8 4	7 17	6 16	5 15	4 17	3 43
16	4 0	4 53	5 51	6 54	7 47	8 17	8 3	7 15	6 14	5 13	4 15	3 43
17	4 1	4 55	5 53	6 56	7 49	8 17	8 2	7 13	6 12	5 11	4 14	3 43
18	4 3	4 57	5 55	6 58	7 50	8 17	8 1	7 11	6 10	5 9	4 12	3 43
19	4 4	4 59	5 57	7 0	7 52	8 18	8 0	7 9	6 8	5 7	4 11	3 42
20	4 5	5 1	5 59	7 2	7 53	8 18	7 58	7 7	6 6	5 5	4 9	3 42
21	4 7	5 3	6 1	7 4	7 55	8 18	7 57	7 5	6 4	5 3	4 7	3 42
22	4 8	5 5	6 3	7 6	7 56	8 18	7 56	7 4	6 2	5 1	4 6	3 42
23	4 10	5 7	6 5	7 8	7 58	8 18	7 54	7 2	6 0	4 59	4 4	3 42
24	4 11	5 9	6 8	7 10	7 59	8 18	7 53	7 0	5 58	4 57	4 3	3 42
25	4 13	5 12	6 10	7 11	8 0	8 17	7 52	6 58	5 56	4 55	4 1	3 43
26	4 15	5 14	6 12	7 13	8 1	8 17	7 50	6 56	5 54	4 53	4 0	3 43
27	4 16	5 16	6 14	7 15	8 3	8 17	7 49	6 55	5 52	4 51	3 59	3 43
28	4 18	5 18	6 16	7 17	8 4	8 17	7 48	6 53	5 50	4 49	3 58	3 43
29	4 19	5 20	6 18	7 18	8 5	8 16	7 46	6 51	5 48	4 47	3 56	3 44
30	4 21		6 20	7 20	8 6	8 16	7 45	6 49	5 46	4 45	3 55	3 44
31	4 23		6 22		8 7		7 43	6 47		4 43		3 44

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 23	7 42	6 46	5 42	4 45	4 0	3 53	4 26	5 22	6 23	7 26	8 14
2	8 23	7 41	6 44	5 40	4 43	3 59	3 53	4 28	5 24	6 25	7 28	8 15
3	8 22	7 39	6 42	5 38	4 41	3 58	3 54	4 29	5 26	6 27	7 30	8 16
4	8 21	7 37	6 40	5 36	4 40	3 57	3 54	4 31	5 28	6 29	7 32	8 17
5	8 20	7 35	6 38	5 34	4 38	3 57	3 55	4 33	5 30	6 31	7 34	8 18
6	8 19	7 33	6 36	5 32	4 36	3 56	3 56	4 34	5 32	6 33	7 36	8 19
7	8 18	7 31	6 34	5 30	4 34	3 55	3 56	4 36	5 34	6 35	7 38	8 20
8	8 17	7 29	6 32	5 28	4 33	3 55	3 57	4 37	5 36	6 37	7 40	8 21
9	8 16	7 27	6 30	5 26	4 31	3 54	3 58	4 39	5 38	6 39	7 42	8 22
10	8 15	7 25	6 28	5 24	4 29	3 54	3 59	4 41	5 40	6 41	7 43	8 23
11	8 14	7 23	6 26	5 22	4 28	3 53	4 0	4 43	5 42	6 43	7 45	8 23
12	8 13	7 21	6 24	5 20	4 26	3 53	4 1	4 45	5 44	6 46	7 47	8 24
13	8 12	7 19	6 22	5 18	4 25	3 52	4 2	4 46	5 46	6 48	7 48	8 25
14	8 11	7 17	6 19	5 16	4 23	3 52	4 3	4 48	5 48	6 50	7 50	8 25
15	8 9	7 15	6 17	5 14	4 22	3 51	4 4	4 50	5 50	6 52	7 52	8 26
16	8 8	7 13	6 15	5 13	4 20	3 51	4 5	4 52	5 52	6 54	7 53	8 26
17	8 7	7 11	6 13	5 11	4 19	3 51	4 6	4 54	5 54	6 56	7 55	8 26
18	8 5	7 9	6 11	5 9	4 17	3 50	4 7	4 56	5 56	6 58	7 56	8 27
19	8 4	7 7	6 9	5 7	4 16	3 50	4 8	4 58	5 58	7 0	7 58	8 27
20	8 2	7 5	6 7	5 5	4 14	3 50	4 9	5 0	6 0	7 2	7 59	8 27
21	8 1	7 3	6 5	5 3	4 13	3 50	4 11	5 2	6 2	7 4	8 1	8 27
22	7 59	7 1	6 3	5 1	4 11	3 50	4 12	5 3	6 4	7 6	8 2	8 27
23	7 58	6 59	6 1	5 0	4 10	3 50	4 14	5 5	6 7	7 8	8 4	8 27
24	7 56	6 57	5 59	4 58	4 9	3 50	4 15	5 7	6 9	7 10	8 5	8 27
25	7 55	6 55	5 57	4 56	4 8	3 51	4 17	5 9	6 11	7 12	8 7	8 26
26	7 53	6 53	5 55	4 54	4 7	3 51	4 18	5 11	6 13	7 14	8 8	8 26
27	7 52	6 51	5 53	4 52	4 5	3 51	4 20	5 12	6 15	7 16	8 9	8 26
28	7 50	6 49	5 50	4 50	4 4	3 51	4 21	5 14	6 17	7 18	8 11	8 25
29	7 48	6 47	5 48	4 49	4 3	3 52	4 22	5 16	6 19	7 20	8 12	8 25
30	7 46		5 46	4 47	4 2	3 52	4 24	5 18	6 21	7 22	8 13	8 24
31	7 44		5 44		4 1		4 25	5 20		7 24		8 24

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 37	4 18	5 14	6 18	7 15	8 0	8 7	7 34	6 38	5 37	4 34	3 46
2	3 37	4 19	5 16	6 20	7 17	8 1	8 7	7 32	6 36	5 35	4 32	3 45
3	3 38	4 21	5 18	6 22	7 19	8 2	8 6	7 31	6 34	5 33	4 30	3 44
4	3 39	4 23	5 20	6 24	7 20	8 3	8 6	7 29	6 32	5 31	4 28	3 43
5	3 40	4 25	5 22	6 26	7 22	8 3	8 5	7 27	6 30	5 29	4 26	3 42
6	3 41	4 27	5 24	6 28	7 24	8 4	8 4	7 26	6 28	5 27	4 24	3 41
7	3 42	4 29	5 26	6 30	7 26	8 5	8 4	7 24	6 26	5 25	4 22	3 40
8	3 43	4 31	5 28	6 32	7 27	8 5	8 3	7 23	6 24	5 23	4 20	3 39
9	3 44	4 33	5 30	6 34	7 29	8 6	8 2	7 21	6 22	5 21	4 18	3 38
10	3 45	4 35	5 32	6 36	7 31	8 6	8 1	7 19	6 20	5 19	4 17	3 37
11	3 46	4 37	5 34	6 38	7 32	8 7	8 0	7 17	6 18	5 17	4 15	3 37
12	3 47	4 39	5 36	6 40	7 34	8 7	7 59	7 15	6 16	5 14	4 13	3 36
13	3 48	4 41	5 38	6 42	7 35	8 8	7 58	7 14	6 14	5 12	4 12	3 35
14	3 49	4 43	5 41	6 44	7 37	8 8	7 57	7 12	6 12	5 10	4 10	3 35
15	3 51	4 45	5 43	6 46	7 38	8 9	7 56	7 10	6 10	5 8	4 8	3 34
16	3 52	4 47	5 45	6 47	7 40	8 9	7 55	7 8	6 8	5 6	4 7	3 34
17	3 53	4 49	5 47	6 49	7 41	8 9	7 54	7 6	6 6	5 4	4 5	3 34
18	3 55	4 51	5 49	6 51	7 43	8 10	7 53	7 4	6 4	5 2	4 4	3 33
19	3 56	4 53	5 51	6 53	7 44	8 10	7 52	7 2	6 2	5 0	4 2	3 33
20	3 58	4 55	5 53	6 55	7 46	8 10	7 51	7 0	6 0	4 58	4 1	3 33
21	3 59	4 57	5 55	6 57	7 47	8 10	7 49	6 58	5 58	4 56	3 59	3 33
22	4 1	4 59	5 57	6 59	7 49	8 10	7 48	6 57	5 56	4 54	3 58	3 33
23	4 2	5 1	5 59	7 0	7 50	8 10	7 46	6 55	5 53	4 52	3 56	3 33
24	4 4	5 3	6 1	7 2	7 51	8 10	7 45	6 53	5 51	4 50	3 55	3 33
25	4 5	5 5	6 3	7 4	7 52	8 9	7 43	6 51	5 49	4 48	3 53	3 34
26	4 7	5 7	6 5	7 6	7 53	8 9	7 42	6 49	5 47	4 46	3 52	3 34
27	4 8	5 9	6 7	7 8	7 55	8 9	7 40	6 48	5 45	4 44	3 51	3 34
28	4 10	5 11	6 10	7 10	7 56	8 9	7 39	6 46	5 43	4 42	3 49	3 35
29	4 12	5 13	6 12	7 11	7 57	8 8	7 38	6 44	5 41	4 40	3 48	3 35
30	4 14		6 14	7 13	7 58	8 8	7 36	6 42	5 39	4 38	3 47	3 36
31	4 16		6 16		7 59		7 35	6 40		4 36		3 36

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 32	7 50	6 53	5 49	4 52	4 9	4 1	4 34	5 29	6 30	7 33	8 23
2	8 32	7 49	6 51	5 47	4 50	4 8	4 2	4 36	5 31	6 32	7 35	8 24
3	8 31	7 47	6 49	5 45	4 49	4 7	4 2	4 37	5 33	6 34	7 37	8 25
4	8 30	7 45	6 47	5 43	4 47	4 6	4 3	4 39	5 35	6 36	7 39	8 26
5	8 29	7 43	6 45	5 41	4 46	4 5	4 3	4 40	5 37	6 38	7 41	8 27
6	8 28	7 41	6 43	5 39	4 44	4 5	4 4	4 42	5 39	6 40	7 43	8 28
7	8 27	7 39	6 41	5 37	4 42	4 4	4 5	4 43	5 41	6 42	7 45	8 29
8	8 26	7 37	6 39	5 35	4 41	4 4	4 5	4 45	5 43	6 44	7 47	8 30
9	8 25	7 35	6 37	5 33	4 39	4 3	4 6	4 47	5 45	6 46	7 48	8 31
10	8 24	7 33	6 35	5 31	4 37	4 3	4 7	4 49	5 47	6 48	7 50	8 32
11	8 23	7 31	6 33	5 29	4 36	4 2	4 8	4 51	5 49	6 50	7 52	8 32
12	8 22	7 29	6 31	5 28	4 34	4 2	4 9	4 52	5 51	6 53	7 54	8 33
13	8 21	7 27	6 29	5 26	4 33	4 1	4 10	4 54	5 53	6 55	7 55	8 34
14	8 20	7 25	6 26	5 24	4 31	4 1	4 11	4 56	5 55	6 57	7 57	8 34
15	8 18	7 23	6 24	5 22	4 30	4 1	4 12	4 58	5 57	6 59	7 59	8 35
16	8 17	7 21	6 22	5 20	4 28	4 0	4 13	5 0	5 59	7 1	8 1	8 35
17	8 15	7 19	6 20	5 18	4 27	4 0	4 14	5 1	6 1	7 3	8 3	8 35
18	8 14	7 17	6 18	5 16	4 25	4 0	4 16	5 3	6 3	7 5	8 5	8 36
19	8 12	7 14	6 16	5 14	4 24	4 0	4 17	5 5	6 5	7 7	8 6	8 36
20	8 11	7 12	6 14	5 12	4 22	3 59	4 18	5 7	6 7	7 9	8 8	8 36
21	8 9	7 10	6 12	5 10	4 21	3 59	4 19	5 9	6 9	7 11	8 9	8 36
22	8 8	7 8	6 10	5 8	4 20	3 59	4 20	5 11	6 11	7 13	8 11	8 36
23	8 6	7 6	6 8	5 6	4 18	3 59	4 22	5 13	6 13	7 15	8 12	8 36
24	8 5	7 4	6 6	5 5	4 17	4 0	4 23	5 14	6 15	7 17	8 14	8 36
25	8 3	7 2	6 4	5 3	4 16	4 0	4 24	5 16	6 18	7 19	8 15	8 35
26	8 1	7 0	6 2	5 1	4 15	4 0	4 26	5 18	6 20	7 21	8 17	8 35
27	8 0	6 58	6 0	4 59	4 14	4 0	4 27	5 20	6 22	7 23	8 18	8 35
28	7 58	6 56	5 58	4 57	4 13	4 1	4 29	5 21	6 24	7 25	8 20	8 34
29	7 56	6 54	5 56	4 56	4 12	4 1	4 30	5 23	6 26	7 27	8 21	8 34
30	7 54		5 54	4 54	4 11	4 1	4 31	5 25	6 28	7 29	8 22	8 33
31	7 52		5 52		4 10		4 33	5 27		7 31		8 33

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 28	4 10	5 7	6 11	7 8	7 51	7 59	7 26	6 31	5 30	4 27	3 37
2	3 28	4 11	5 9	6 13	7 10	7 52	7 58	7 24	6 29	5 28	4 25	3 36
3	3 29	4 13	5 11	6 15	7 11	7 53	7 58	7 23	6 27	5 26	4 23	3 35
4	3 30	4 15	5 13	6 17	7 13	7 54	7 57	7 21	6 25	5 24	4 21	3 34
5	3 31	4 17	5 15	6 19	7 14	7 55	7 57	7 20	6 23	5 22	4 19	3 33
6	3 32	4 19	5 17	6 21	7 16	7 55	7 56	7 18	6 21	5 20	4 17	3 32
7	3 33	4 21	5 19	6 23	7 18	7 56	7 55	7 17	6 19	5 18	4 15	3 31
8	3 34	4 23	5 21	6 25	7 19	7 56	7 55	7 15	6 17	5 16	4 13	3 30
9	3 35	4 25	5 23	6 27	7 21	7 57	7 54	7 13	6 15	5 14	4 12	3 29
10	3 36	4 27	5 25	6 29	7 23	7 57	7 53	7 11	6 13	5 12	4 10	3 28
11	3 37	4 29	5 27	6 31	7 24	7 58	7 52	7 9	6 11	5 10	4 8	3 28
12	3 38	4 31	5 29	6 32	7 26	7 58	7 51	7 8	6 9	5 7	4 6	3 27
13	3 39	4 33	5 31	6 34	7 27	7 59	7 50	7 6	6 7	5 5	4 5	3 26
14	3 40	4 35	5 34	6 36	7 29	7 59	7 49	7 4	6 5	5 3	4 3	3 26
15	3 42	4 37	5 36	6 38	7 30	7 59	7 48	7 2	6 3	5 1	4 1	3 25
16	3 43	4 39	5 38	6 40	7 32	8 0	7 47	7 0	6 1	4 59	3 59	3 25
17	3 45	4 41	5 40	6 42	7 33	8 0	7 46	6 59	5 59	4 57	3 57	3 25
18	3 46	4 43	5 42	6 44	7 35	8 0	7 44	6 57	5 57	4 55	3 55	3 24
19	3 48	4 46	5 44	6 46	7 36	8 0	7 43	6 55	5 55	4 53	3 54	3 24
20	3 49	4 48	5 46	6 48	7 38	8 1	7 42	6 53	5 53	4 51	3 52	3 24
21	3 51	4 50	5 48	6 50	7 39	8 1	7 41	6 51	5 51	4 49	3 51	3 24
22	3 52	4 52	5 50	6 52	7 40	8 1	7 40	6 49	5 49	4 47	3 49	3 24
23	3 54	4 54	5 52	6 54	7 42	8 1	7 38	6 47	5 47	4 45	3 48	3 24
24	3 55	4 56	5 54	6 55	7 43	8 0	7 37	6 46	5 45	4 43	3 46	3 24
25	3 57	4 58	5 56	6 57	7 44	8 0	7 36	6 44	5 42	4 41	3 45	3 25
26	3 59	5 0	5 58	6 59	7 45	8 0	7 34	6 42	5 40	4 39	3 43	3 25
27	4 0	5 2	6 0	7 1	7 46	8 0	7 33	6 40	5 38	4 37	3 42	3 25
28	4 2	5 4	6 2	7 3	7 47	7 59	7 31	6 39	5 36	4 35	3 40	3 26
29	4 4	5 6	6 4	7 4	7 48	7 59	7 30	6 37	5 34	4 33	3 39	3 26
30	4 6		6 6	7 6	7 49	7 59	7 29	6 35	5 32	4 31	3 38	3 27
31	4 8		6 8		7 50		7 27	6 33		4 29		3 27

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 41	7 58	7 0	5 56	4 59	4 17	4 9	4 41	5 35	6 36	7 40	8 32
2	8 41	7 56	6 58	5 54	4 57	4 16	4 10	4 43	5 37	6 38	7 42	8 33
3	8 40	7 54	6 56	5 52	4 56	4 15	4 10	4 44	5 39	6 40	7 44	8 34
4	8 39	7 52	6 53	5 50	4 54	4 15	4 11	4 46	5 41	6 42	7 46	8 35
5	8 38	7 50	6 51	5 48	4 53	4 14	4 11	4 47	5 43	6 44	7 48	8 36
6	8 37	7 48	6 49	5 46	4 51	4 13	4 12	4 49	5 45	6 47	7 50	8 37
7	8 36	7 46	6 47	5 44	4 49	4 12	4 12	4 51	5 47	6 49	7 52	8 38
8	8 35	7 44	6 45	5 42	4 48	4 12	4 13	4 52	5 49	6 51	7 54	8 39
9	8 34	7 42	6 43	5 40	4 46	4 11	4 14	4 54	5 51	6 53	7 56	8 40
10	8 33	7 40	6 41	5 38	4 45	4 11	4 15	4 56	5 53	6 55	7 58	8 41
11	8 32	7 38	6 39	5 36	4 43	4 10	4 16	4 58	5 55	6 57	8 0	8 41
12	8 31	7 36	6 37	5 34	4 41	4 10	4 17	4 59	5 57	7 0	8 2	8 42
13	8 29	7 34	6 35	5 32	4 40	4 9	4 18	5 1	5 59	7 2	8 4	8 42
14	8 28	7 32	6 32	5 30	4 38	4 9	4 19	5 2	6 1	7 4	8 6	8 43
15	8 26	7 30	6 30	5 28	4 37	4 9	4 20	5 4	6 3	7 6	8 8	8 43
16	8 25	7 28	6 28	5 26	4 35	4 8	4 21	5 6	6 5	7 8	8 9	8 44
17	8 23	7 26	6 26	5 24	4 34	4 8	4 22	5 7	6 7	7 10	8 11	8 44
18	8 22	7 24	6 24	5 22	4 32	4 8	4 23	5 9	6 10	7 12	8 13	8 44
19	8 20	7 21	6 22	5 21	4 31	4 7	4 24	5 11	6 12	7 14	8 14	8 45
20	8 19	7 19	6 20	5 19	4 29	4 7	4 25	5 13	6 14	7 16	8 16	8 45
21	8 17	7 17	6 18	5 17	4 28	4 7	4 26	5 15	6 16	7 18	8 17	8 45
22	8 16	7 15	6 16	5 15	4 27	4 7	4 27	5 17	6 18	7 20	8 19	8 45
23	8 14	7 13	6 14	5 13	4 25	4 7	4 29	5 19	6 20	7 22	8 20	8 45
24	8 13	7 11	6 12	5 12	4 24	4 7	4 30	5 21	6 22	7 24	8 22	8 45
25	8 11	7 9	6 10	5 10	4 23	4 8	4 31	5 23	6 24	7 26	8 23	8 44
26	8 9	7 7	6 8	5 8	4 22	4 8	4 33	5 25	6 26	7 28	8 25	8 44
27	8 8	7 5	6 6	5 6	4 21	4 8	4 34	5 26	6 28	7 30	8 26	8 44
28	8 6	7 3	6 4	5 4	4 20	4 8	4 36	5 28	6 30	7 32	8 28	8 43
29	8 4	7 1	6 2	5 3	4 19	4 9	4 37	5 30	6 32	7 34	8 29	8 43
30	8 2		6 0	5 1	4 18	4 9	4 38	5 31	6 34	7 36	8 31	8 42
31	8 0		5 58		4 18		4 40	5 33		7 38		8 42

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 19	4 2	5 0	6 4	7 1	7 43	7 51	7 19	6 25	5 24	4 20	3 28
2	3 19	4 4	5 2	6 6	7 3	7 44	7 50	7 17	6 23	5 22	4 18	3 27
3	3 20	4 6	5 4	6 8	7 4	7 45	7 50	7 16	6 21	5 20	4 16	3 26
4	3 21	4 8	5 7	6 10	7 6	7 45	7 49	7 14	6 19	5 18	4 14	3 25
5	3 22	4 10	5 9	6 12	7 7	7 46	7 49	7 13	6 17	5 16	4 12	3 24
6	3 23	4 12	5 11	6 14	7 9	7 47	7 48	7 11	6 15	5 13	4 10	3 23
7	3 24	4 14	5 13	6 16	7 11	7 48	7 48	7 9	6 13	5 11	4 8	3 22
8	3 25	4 16	5 15	6 18	7 12	7 48	7 47	7 8	6 11	5 9	4 6	3 21
9	3 26	4 18	5 17	6 20	7 14	7 49	7 46	7 6	6 9	5 7	4 4	3 20
10	3 27	4 20	5 19	6 22	7 15	7 49	7 45	7 4	6 7	5 5	4 2	3 19
11	3 28	4 22	5 21	6 24	7 17	7 50	7 44	7 2	6 5	5 3	4 0	3 19
12	3 29	4 24	5 23	6 26	7 19	7 50	7 43	7 1	6 3	5 0	3 58	3 18
13	3 31	4 26	5 25	6 28	7 20	7 51	7 42	6 59	6 1	4 58	3 56	3 18
14	3 32	4 28	5 28	6 30	7 22	7 51	7 41	6 58	5 59	4 56	3 54	3 17
15	3 34	4 30	5 30	6 32	7 23	7 51	7 40	6 56	5 57	4 54	3 52	3 17
16	3 35	4 32	5 32	6 34	7 25	7 52	7 39	6 54	5 55	4 52	3 51	3 16
17	3 37	4 34	5 34	6 36	7 26	7 52	7 38	6 53	5 53	4 50	3 49	3 16
18	3 38	4 36	5 36	6 38	7 28	7 52	7 37	6 51	5 50	4 48	3 47	3 16
19	3 40	4 39	5 38	6 39	7 29	7 53	7 36	6 49	5 48	4 46	3 46	3 15
20	3 41	4 41	5 40	6 41	7 31	7 53	7 35	6 47	5 46	4 44	3 44	3 15
21	3 43	4 43	5 42	6 43	7 32	7 53	7 34	6 45	5 44	4 42	3 43	3 15
22	3 44	4 45	5 44	6 45	7 33	7 53	7 33	6 43	5 42	4 40	3 41	3 15
23	3 46	4 47	5 46	6 47	7 35	7 53	7 31	6 41	5 40	4 38	3 40	3 15
24	3 47	4 49	5 48	6 48	7 36	7 53	7 30	6 39	5 38	4 36	3 38	3 15
25	3 49	4 51	5 50	6 50	7 37	7 52	7 29	6 37	5 36	4 34	3 37	3 16
26	3 51	4 53	5 52	6 52	7 38	7 52	7 27	6 35	5 34	4 32	3 35	3 16
27	3 52	4 55	5 54	6 54	7 39	7 52	7 26	6 34	5 32	4 30	3 34	3 16
28	3 54	4 57	5 56	6 56	7 40	7 52	7 24	6 32	5 30	4 28	3 32	3 17
29	3 56	4 59	5 58	6 57	7 41	7 51	7 23	6 30	5 28	4 26	3 31	3 17
30	3 58		6 0	6 59	7 42	7 51	7 22	6 29	5 26	4 24	3 29	3 18
31	4 0		6 2		7 42		7 20	6 27		4 22		3 18

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 51	8 6	7 7	6 3	5 6	4 25	4 17	4 49	5 42	6 43	7 48	8 41
2	8 51	8 4	7 5	6 1	5 4	4 24	4 18	4 51	5 44	6 45	7 50	8 42
3	8 50	8 2	7 3	5 59	5 3	4 23	4 18	4 52	5 46	6 47	7 52	8 44
4	8 49	8 0	7 0	5 57	5 1	4 23	4 19	4 54	5 48	6 50	7 54	8 45
5	8 48	7 58	6 58	5 55	5 0	4 22	4 19	4 56	5 50	6 52	7 56	8 46
6	8 47	7 56	6 56	5 53	4 58	4 21	4 20	4 57	5 52	6 54	7 58	8 47
7	8 46	7 54	6 54	5 51	4 57	4 21	4 21	4 59	5 54	6 56	8 0	8 48
8	8 45	7 52	6 52	5 49	4 55	4 20	4 21	5 0	5 56	6 58	8 2	8 49
9	8 44	7 50	6 50	5 47	4 54	4 19	4 22	5 2	5 58	7 0	8 4	8 50
10	8 42	7 48	6 48	5 45	4 52	4 19	4 23	5 4	6 0	7 2	8 6	8 51
11	8 41	7 46	6 46	5 43	4 50	4 18	4 24	5 5	6 2	7 4	8 8	8 51
12	8 40	7 44	6 44	5 41	4 49	4 18	4 25	5 7	6 4	7 6	8 10	8 52
13	8 38	7 42	6 42	5 39	4 47	4 17	4 26	5 8	6 6	7 8	8 12	8 52
14	8 37	7 39	6 39	5 37	4 46	4 17	4 27	5 10	6 8	7 11	8 14	8 53
15	8 35	7 37	6 37	5 35	4 45	4 17	4 28	5 11	6 10	7 13	8 16	8 53
16	8 34	7 35	6 35	5 33	4 43	4 16	4 29	5 13	6 12	7 15	8 17	8 54
17	8 32	7 33	6 33	5 31	4 42	4 16	4 30	5 14	6 14	7 17	8 19	8 54
18	8 31	7 31	6 31	5 29	4 40	4 16	4 31	5 16	6 16	7 19	8 21	8 54
19	8 29	7 29	6 29	5 27	4 39	4 15	4 32	5 18	6 19	7 21	8 23	8 55
20	8 27	7 27	6 27	5 26	4 38	4 15	4 33	5 20	6 21	7 23	8 24	8 55
21	8 26	7 25	6 25	5 24	4 36	4 15	4 34	5 22	6 23	7 25	8 26	8 55
22	8 24	7 23	6 23	5 22	4 35	4 15	4 35	5 24	6 25	7 27	8 27	8 55
23	8 23	7 20	6 21	5 20	4 33	4 15	4 37	5 26	6 27	7 30	8 29	8 55
24	8 21	7 18	6 19	5 19	4 32	4 15	4 38	5 28	6 29	7 32	8 31	8 55
25	8 19	7 16	6 17	5 17	4 31	4 16	4 39	5 30	6 31	7 34	8 32	8 54
26	8 17	7 14	6 15	5 15	4 30	4 16	4 41	5 32	6 33	7 36	8 34	8 54
27	8 16	7 12	6 13	5 13	4 29	4 16	4 42	5 33	6 35	7 38	8 35	8 54
28	8 14	7 10	6 11	5 11	4 28	4 16	4 44	5 35	6 37	7 40	8 37	8 53
29	8 12	7 8	6 9	5 10	4 27	4 17	4 45	5 37	6 39	7 42	8 38	8 53
30	8 10		6 7	5 8	4 26	4 17	4 46	5 38	6 41	7 44	8 40	8 52
31	8 8		6 5		4 26		4 48	5 40		7 46		8 52

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 9	3 54	4 53	5 57	6 54	7 35	7 43	7 11	6 18	5 17	4 12	3 19
2	3 9	3 56	4 55	5 59	6 56	7 36	7 42	7 9	6 16	5 15	4 10	3 18
3	3 10	3 58	4 57	6 1	6 57	7 37	7 42	7 8	6 14	5 13	4 8	3 16
4	3 11	4 0	5 0	6 3	6 59	7 37	7 41	7 6	6 12	5 10	4 6	3 15
5	3 12	4 2	5 2	6 5	7 0	7 38	7 41	7 4	6 10	5 8	4 4	3 14
6	3 13	4 4	5 4	6 7	7 2	7 39	7 40	7 3	6 8	5 6	4 2	3 13
7	3 14	4 6	5 6	6 9	7 3	7 39	7 39	7 1	6 6	5 4	4 0	3 12
8	3 15	4 8	5 8	6 11	7 5	7 40	7 39	7 0	6 4	5 2	3 58	3 11
9	3 16	4 10	5 10	6 13	7 6	7 41	7 38	6 58	6 2	5 0	3 56	3 10
10	3 18	4 12	5 12	6 15	7 8	7 41	7 37	6 56	6 0	4 58	3 54	3 9
11	3 19	4 14	5 14	6 17	7 10	7 42	7 36	6 55	5 58	4 56	3 52	3 9
12	3 20	4 16	5 16	6 19	7 11	7 42	7 35	6 53	5 56	4 54	3 50	3 8
13	3 22	4 18	5 18	6 21	7 13	7 43	7 34	6 52	5 54	4 52	3 48	3 8
14	3 23	4 21	5 21	6 23	7 14	7 43	7 33	6 50	5 52	4 49	3 46	3 7
15	3 25	4 23	5 23	6 25	7 15	7 43	7 32	6 49	5 50	4 47	3 44	3 7
16	3 26	4 25	5 25	6 27	7 17	7 44	7 31	6 47	5 48	4 45	3 43	3 6
17	3 28	4 27	5 27	6 29	7 18	7 44	7 30	6 46	5 46	4 43	3 41	3 6
18	3 29	4 29	5 29	6 31	7 20	7 44	7 29	6 44	5 44	4 41	3 39	3 6
19	3 31	4 31	5 31	6 33	7 21	7 45	7 28	6 42	5 41	4 39	3 37	3 5
20	3 33	4 33	5 33	6 34	7 22	7 45	7 27	6 40	5 39	4 37	3 36	3 5
21	3 34	4 35	5 35	6 36	7 24	7 45	7 26	6 38	5 57	4 35	3 34	3 5
22	3 36	4 37	5 37	6 38	7 25	7 45	7 25	6 36	5 35	4 33	3 33	3 5
23	3 37	4 40	5 39	6 40	7 27	7 45	7 23	6 34	5 33	4 30	3 31	3 5
24	3 39	4 42	5 41	6 41	7 28	7 45	7 22	6 32	5 31	4 28	3 29	3 5
25	3 41	4 44	5 43	6 43	7 29	7 44	7 21	6 30	5 29	4 26	3 28	3 6
26	3 43	4 46	5 45	6 45	7 30	7 44	7 19	6 28	5 27	4 24	3 26	3 6
27	3 44	4 48	5 47	6 47	7 31	7 44	7 18	6 27	5 25	4 22	3 25	3 6
28	3 46	4 50	5 49	6 49	7 32	7 44	7 16	6 25	5 23	4 20	3 23	3 7
29	3 48	4 52	5 51	6 50	7 33	7 43	7 15	6 23	5 21	4 18	3 22	3 7
30	3 50		5 53	6 52	7 34	7 43	7 14	6 22	5 19	4 16	3 20	3 8
31	3 52		5 55		7 34		7 12	6 20		4 14		3 8

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 1	8 14	7 14	6 9	5 13	4 32	4 25	4 56	5 49	6 50	7 56	8 50
2	9 0	8 12	7 12	6 7	5 11	4 31	4 26	4 58	5 51	6 52	7 58	8 52
3	8 59	8 10	7 10	6 5	5 10	4 30	4 26	4 59	5 53	6 54	8 0	8 53
4	8 58	8 8	7 7	6 3	5 8	4 30	4 27	5 1	5 55	6 56	8 2	8 54
5	8 57	8 6	7 5	6 1	5 6	4 29	4 27	5 3	5 57	6 58	8 4	8 55
6	8 56	8 4	7 3	5 59	5 5	4 28	4 28	5 4	5 59	7 0	8 6	8 56
7	8 55	8 2	7 1	5 57	5 3	4 27	4 28	5 6	6 1	7 2	8 8	8 57
8	8 54	8 0	6 59	5 55	5 2	4 27	4 29	5 7	6 3	7 4	8 10	8 58
9	8 53	7 57	6 57	5 53	5 0	4 26	4 30	5 9	6 5	7 7	8 12	8 59
10	8 52	7 55	6 55	5 51	4 59	4 26	4 30	5 11	6 7	7 9	8 14	9 0
11	8 50	7 53	6 53	5 49	4 57	4 25	4 31	5 12	6 9	7 11	8 16	9 1
12	8 49	7 51	6 51	5 47	4 56	4 25	4 32	5 14	6 11	7 13	8 18	9 2
13	8 47	7 49	6 49	5 45	4 54	4 25	4 33	5 15	6 13	7 16	8 20	9 2
14	8 46	7 46	6 46	5 44	4 53	4 24	4 34	5 17	6 15	7 18	8 22	9 3
15	8 44	7 44	6 44	5 42	4 52	4 24	4 35	5 19	6 17	7 20	8 24	9 3
16	8 43	7 42	6 42	5 40	4 50	4 24	4 36	5 20	6 19	7 22	8 26	9 4
17	8 41	7 40	6 40	5 38	4 49	4 23	4 37	5 22	6 21	7 24	8 28	9 4
18	8 40	7 38	6 38	5 36	4 47	4 23	4 38	5 24	6 23	7 26	8 30	9 4
19	8 38	7 36	6 35	5 35	4 46	4 23	4 39	5 25	6 25	7 28	8 31	9 5
20	8 36	7 34	6 33	5 33	4 45	4 23	4 40	5 27	6 27	7 30	8 33	9 5
21	8 35	7 32	6 31	5 31	4 43	4 23	4 41	5 29	6 29	7 32	8 35	9 5
22	8 33	7 30	6 29	5 29	4 42	4 23	4 42	5 31	6 31	7 34	8 36	9 5
23	8 31	7 28	6 27	5 28	4 40	4 23	4 44	5 33	6 33	7 36	8 38	9 5
24	8 29	7 25	6 25	5 26	4 39	4 23	4 45	5 34	6 35	7 39	8 40	9 4
25	8 27	7 23	6 23	5 24	4 38	4 23	4 46	5 36	6 37	7 41	8 41	9 4
26	8 25	7 21	6 21	5 22	4 37	4 23	4 48	5 38	6 39	7 43	8 43	9 4
27	8 24	7 19	6 19	5 20	4 36	4 24	4 49	5 39	6 41	7 45	8 44	9 3
28	8 22	7 17	6 17	5 18	4 35	4 24	4 51	5 41	6 44	7 48	8 46	9 3
29	8 20	7 15	6 15	5 17	4 34	4 24	4 52	5 43	6 46	7 50	8 47	9 2
30	8 18		6 13	5 15	4 34	4 25	4 53	5 45	6 48	7 52	8 49	9 2
31	8 16		6 11		4 33		4 55	5 47		7 54		9 1

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 59	3 46	4 46	5 51	6 47	7 28	7 35	7 4	6 11	5 10	4 4	3 10
2	3 0	3 48	4 48	5 53	6 49	7 29	7 34	7 2	6 9	5 8	4 2	3 8
3	3 1	3 50	4 50	5 55	6 50	7 30	7 34	7 1	6 7	5 6	4 0	3 7
4	3 2	3 52	4 53	5 57	6 52	7 30	7 33	6 59	6 5	5 4	3 58	3 6
5	3 3	3 54	4 55	5 59	6 54	7 31	7 33	6 57	6 3	5 2	3 56	3 5
6	3 4	3 56	4 58	6 1	6 55	7 32	7 32	6 56	6 1	5 0	3 54	3 4
7	3 5	3 58	4 59	6 3	6 57	7 33	7 32	6 54	5 59	4 58	3 52	3 3
8	3 6	4 0	5 1	6 5	6 58	7 33	7 31	6 53	5 57	4 56	3 50	3 2
9	3 7	4 3	5 3	6 7	7 0	7 34	7 30	6 51	5 55	4 53	3 48	3 1
10	3 8	4 5	5 5	6 9	7 1	7 34	7 30	6 49	5 53	4 51	3 46	3 0
11	3 10	4 7	5 7	6 11	7 3	7 35	7 29	6 48	5 51	4 49	3 44	2 59
12	3 11	4 9	5 9	6 13	7 4	7 35	7 28	6 46	5 49	4 47	3 42	2 58
13	3 13	4 11	5 11	6 15	7 6	7 35	7 27	6 45	5 47	4 44	3 40	2 58
14	3 14	4 14	5 14	6 16	7 7	7 36	7 26	6 43	5 45	4 42	3 38	2 57
15	3 16	4 16	5 16	6 18	7 8	7 36	7 25	6 41	5 43	4 40	3 36	2 57
16	3 17	4 18	5 18	6 20	7 10	7 36	7 24	6 40	5 41	4 38	3 34	2 56
17	3 19	4 20	5 20	6 22	7 11	7 37	7 23	6 38	5 39	4 36	3 32	2 56
18	3 20	4 22	5 22	6 24	7 13	7 37	7 22	6 36	5 37	4 34	3 30	2 56
19	3 22	4 24	5 25	6 25	7 14	7 37	7 21	6 35	5 35	4 32	3 29	2 55
20	3 24	4 26	5 27	6 27	7 15	7 37	7 20	6 33	5 33	4 30	3 27	2 55
21	3 25	4 28	5 29	6 29	7 17	7 37	7 19	6 31	5 31	4 28	3 25	2 55
22	3 27	4 30	5 31	6 31	7 18	7 37	7 18	6 29	5 29	4 26	3 24	2 55
23	3 29	4 32	5 33	6 32	7 20	7 37	7 16	6 27	5 27	4 24	3 22	2 55
24	3 31	4 35	5 35	6 34	7 21	7 37	7 15	6 26	5 25	4 21	3 20	2 56
25	3 33	4 37	5 37	6 36	7 22	7 37	7 14	6 24	5 23	4 19	3 19	2 56
26	3 35	4 39	5 39	6 38	7 23	7 37	7 12	6 22	5 21	4 17	3 17	2 56
27	3 36	4 41	5 41	6 40	7 24	7 36	7 11	6 21	5 19	4 15	3 16	2 57
28	3 38	4 43	5 43	6 42	7 25	7 36	7 9	6 19	5 16	4 12	3 14	2 57
29	3 40	4 45	5 45	6 43	7 26	7 36	7 8	6 17	5 14	4 10	3 13	2 58
30	3 42		5 47	6 45	7 26	7 35	7 7	6 15	5 12	4 8	3 11	2 58
31	3 44		5 49		7 27		7 5	6 13		4 6		2 59

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 11	8 22	7 21	6 16	5 20	4 40	4 33	5 3	5 55	6 57	8 4	9 0
2	9 10	8 20	7 19	6 14	5 18	4 39	4 33	5 5	5 57	6 59	8 6	9 2
3	9 9	8 18	7 17	6 12	5 17	4 38	4 34	5 6	6 0	7 1	8 8	9 3
4	9 8	8 16	7 14	6 10	5 15	4 38	4 34	5 8	6 2	7 3	8 10	9 4
5	9 7	8 14	7 12	6 8	5 13	4 37	4 35	5 10	6 4	7 5	8 12	9 5
6	9 6	8 12	7 10	6 6	5 12	4 36	4 36	5 11	6 6	7 7	8 14	9 6
7	9 5	8 10	7 8	6 4	5 10	4 35	4 36	5 13	6 8	7 9	8 16	9 7
8	9 4	8 8	7 6	6 2	5 9	4 35	4 37	5 14	6 10	7 11	8 19	9 8
9	9 3	8 5	7 4	6 0	5 7	4 34	4 37	5 15	6 12	7 14	8 21	9 9
10	9 2	8 3	7 2	5 58	5 6	4 34	4 38	5 17	6 14	7 16	8 23	9 10
11	9 0	8 1	7 0	5 56	5 4	4 33	4 39	5 19	6 16	7 18	8 25	9 11
12	8 59	7 59	6 58	5 54	5 3	4 33	4 40	5 20	6 18	7 20	8 27	9 12
13	8 57	7 57	6 55	5 52	5 1	4 33	4 41	5 22	6 20	7 22	8 29	9 12
14	8 56	7 56	6 53	5 51	5 0	4 32	4 42	5 24	6 22	7 25	8 31	9 13
15	8 55	7 52	6 51	5 49	4 58	4 32	4 43	5 26	6 24	7 27	8 33	9 13
16	8 53	7 50	6 49	5 47	4 57	4 32	4 44	5 27	6 26	7 29	8 35	9 14
17	8 52	7 48	6 47	5 45	4 56	4 31	4 45	5 28	6 28	7 31	8 37	9 14
18	8 50	7 46	6 45	5 43	4 54	4 31	4 46	5 30	6 30	7 33	8 38	9 15
19	8 48	7 43	6 42	5 42	4 53	4 31	4 47	5 32	6 32	7 36	8 40	9 15
20	8 46	7 41	6 40	5 40	4 52	4 31	4 48	5 34	6 34	7 38	8 42	9 15
21	8 44	7 39	6 38	5 38	4 51	4 31	4 49	5 36	6 36	7 40	8 44	9 15
22	8 42	7 37	6 36	5 36	4 50	4 31	4 50	5 37	6 38	7 42	8 46	9 15
23	8 40	7 35	6 34	5 34	4 48	4 31	4 51	5 39	6 40	7 44	8 48	9 15
24	8 38	7 32	6 32	5 33	4 47	4 31	4 52	5 41	6 42	7 47	8 50	9 15
25	8 36	7 30	6 30	5 31	4 46	4 31	4 54	5 43	6 44	7 49	8 52	9 15
26	8 34	7 28	6 28	5 29	4 45	4 31	4 55	5 45	6 46	7 51	8 53	9 15
27	8 32	7 26	6 26	5 27	4 44	4 32	4 56	5 46	6 48	7 53	8 55	9 14
28	8 30	7 24	6 24	5 25	4 43	4 32	4 58	5 48	6 50	7 55	8 56	9 14
29	8 28	7 22	6 22	5 24	4 42	4 32	4 59	5 50	6 53	7 58	8 57	9 13
30	8 26		6 20	5 22	4 41	4 32	5 0	5 51	6 55	8 0	8 59	9 13
31	8 24		6 18		4 41		5 2	5 53		8 2		9 12

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 49	3 38	4 39	5 44	6 40	7 20	7 27	6 57	6 5	5 3	3 56	3 0
2	2 50	3 40	4 41	5 46	6 42	7 21	7 27	6 55	6 3	5 1	3 54	2 58
3	2 51	3 42	4 43	5 48	6 43	7 22	7 26	6 54	6 0	4 59	3 52	2 57
4	2 52	3 44	4 46	5 50	6 45	7 22	7 26	6 52	5 58	4 57	3 50	2 56
5	2 53	3 46	4 48	5 52	6 47	7 23	7 25	6 50	5 56	4 55	3 48	2 55
6	2 54	3 48	4 50	5 54	6 48	7 24	7 24	6 49	5 54	4 53	3 46	2 54
7	2 55	3 50	4 52	5 56	6 50	7 25	7 24	6 47	5 52	4 51	3 44	2 53
8	2 56	3 52	4 54	5 58	6 51	7 25	7 23	6 46	5 50	4 49	3 41	2 52
9	2 57	3 55	4 56	6 0	6 53	7 26	7 23	6 45	5 48	4 46	3 39	2 51
10	2 58	3 57	4 58	6 2	6 54	7 26	7 22	6 43	5 46	4 44	3 37	2 50
11	3 0	3 59	5 0	6 4	6 56	7 27	7 21	6 41	5 44	4 42	3 35	2 49
12	3 1	4 1	5 2	6 6	6 57	7 27	7 20	6 40	5 42	4 40	3 33	2 48
13	3 3	4 3	5 5	6 8	6 59	7 27	7 19	6 38	5 40	4 38	3 31	2 48
14	3 4	4 6	5 7	6 9	7 0	7 28	7 18	6 36	5 38	4 35	3 29	2 47
15	3 5	4 8	5 9	6 11	7 2	7 28	7 17	6 34	5 36	4 33	3 27	2 47
16	3 7	4 10	5 11	6 13	7 3	7 28	7 16	6 33	5 34	4 31	3 25	2 46
17	3 8	4 12	5 13	6 15	7 4	7 29	7 15	6 32	5 32	4 29	3 23	2 46
18	3 10	4 14	5 15	6 17	7 6	7 29	7 14	6 30	5 30	4 27	3 22	2 45
19	3 12	4 17	5 18	6 18	7 7	7 29	7 13	6 28	5 28	4 24	3 20	2 45
20	3 14	4 19	5 20	6 20	7 8	7 29	7 12	6 26	5 26	4 22	3 18	2 45
21	3 16	4 21	5 22	6 22	7 9	7 29	7 11	6 24	5 24	4 20	3 16	2 45
22	3 18	4 23	5 24	6 24	7 10	7 29	7 10	6 23	5 22	4 18	3 14	2 45
23	3 20	4 25	5 26	6 26	7 12	7 29	7 9	6 21	5 20	4 16	3 12	2 45
24	3 22	4 28	5 28	6 27	7 13	7 29	7 8	6 19	5 18	4 13	3 10	2 45
25	3 24	4 30	5 30	6 29	7 14	7 29	7 6	6 17	5 16	4 11	3 8	2 45
26	3 26	4 32	5 32	6 31	7 15	7 29	7 5	6 15	5 14	4 9	3 7	2 45
27	3 28	4 34	5 34	6 33	7 16	7 28	7 4	6 14	5 12	4 7	3 5	2 46
28	3 30	4 36	5 36	6 35	7 17	7 28	7 2	6 12	5 10	4 5	3 4	2 46
29	3 32	4 38	5 38	6 36	7 18	7 28	7 1	6 10	5 7	4 2	3 3	2 47
30	3 34		5 40	6 38	7 19	7 28	7 0	6 9	5 5	4 0	3 1	2 47
31	3 36		5 42		7 19		6 58	6 7		3 58		2 48

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 22	8 31	7 28	6 22	5 27	4 47	4 40	5 10	6 2	7 3	8 12	9 10
2	9 21	8 29	7 26	6 20	5 25	4 46	4 41	5 12	6 4	7 5	8 14	9 12
3	9 20	8 27	7 23	6 18	5 24	4 45	4 41	5 13	6 6	7 7	8 16	9 13
4	9 19	8 25	7 21	6 16	5 22	4 45	4 42	5 15	6 8	7 10	8 18	9 14
5	9 18	8 22	7 19	6 14	5 20	4 44	4 42	5 17	6 10	7 12	8 20	9 16
6	9 17	8 20	7 17	6 12	5 19	4 43	4 43	5 18	6 12	7 14	8 22	9 17
7	9 16	8 18	7 15	6 10	5 17	4 42	4 43	5 20	6 14	7 16	8 24	9 18
8	9 14	8 16	7 13	6 8	5 16	4 42	4 44	5 21	6 16	7 18	8 26	9 19
9	9 13	8 13	7 10	6 6	5 14	4 41	4 44	5 23	6 18	7 21	8 29	9 20
10	9 12	8 11	7 8	6 4	5 13	4 41	4 45	5 25	6 20	7 23	8 31	9 21
11	9 10	8 9	7 6	6 2	5 11	4 40	4 46	5 26	6 22	7 25	8 33	9 22
12	9 9	8 7	7 4	6 0	5 10	4 40	4 47	5 28	6 24	7 27	8 35	9 23
13	9 7	8 5	7 1	5 58	5 8	4 40	4 48	5 29	6 26	7 29	8 37	9 23
14	9 6	8 2	6 59	5 56	5 6	4 39	4 49	5 31	6 28	7 32	8 40	9 24
15	9 5	8 0	6 57	5 55	5 5	4 39	4 50	5 33	6 30	7 34	8 42	9 24
16	9 3	7 57	6 55	5 53	5 4	4 39	4 51	5 34	6 32	7 36	8 44	9 25
17	9 1	7 55	6 53	5 51	5 2	4 39	4 52	5 36	6 34	7 38	8 46	9 25
18	8 59	7 53	6 51	5 49	5 1	4 38	4 53	5 37	6 36	7 40	8 48	9 25
19	8 57	7 51	6 49	5 48	5 0	4 38	4 54	5 39	6 38	7 42	8 50	9 26
20	8 55	7 48	6 47	5 46	4 59	4 38	4 55	5 40	6 40	7 45	8 52	9 26
21	8 53	7 46	6 45	5 44	4 58	4 38	4 56	5 42	6 42	7 47	8 54	9 26
22	8 51	7 44	6 43	5 42	4 56	4 38	4 57	5 44	6 44	7 49	8 56	9 26
23	8 49	7 42	6 41	5 40	4 55	4 38	4 58	5 45	6 46	7 51	8 58	9 26
24	8 47	7 39	6 38	5 39	4 54	4 38	5 0	5 47	6 48	7 54	8 59	9 26
25	8 45	7 37	6 36	5 37	4 53	4 39	5 1	5 49	6 51	7 56	9 1	9 26
26	8 43	7 35	6 34	5 35	4 52	4 39	5 2	5 51	6 53	7 58	9 3	9 26
27	8 41	7 33	6 32	5 33	4 51	4 39	5 4	5 52	6 55	8 0	9 5	9 25
28	8 39	7 31	6 30	5 32	4 50	4 39	5 5	5 54	6 57	8 3	9 6	9 25
29	8 37	7 29	6 28	5 30	4 49	4 40	5 6	5 56	6 59	8 5	9 7	9 24
30	8 35		6 26	5 28	4 48	4 40	5 8	5 58	7 1	8 7	9 9	9 24
31	8 33		6 24		4 48		5 9	6 0		8 9		9 23

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 38	3 29	4 32	5 38	6 33	7 13	7 20	6 50	5 58	4 57	3 48	2 50
2	2 39	3 31	4 34	5 40	6 35	7 14	7 19	6 48	5 56	4 55	3 46	2 48
3	2 40	3 33	4 37	5 42	6 36	7 15	7 19	6 47	5 54	4 53	3 44	2 47
4	2 41	3 35	4 39	5 44	6 38	7 15	7 18	6 45	5 52	4 50	3 42	2 46
5	2 42	3 38	4 41	5 46	6 40	7 16	7 18	6 43	5 50	4 48	3 40	2 44
6	2 43	3 40	4 43	5 48	6 41	7 17	7 17	6 42	5 48	4 46	3 38	2 43
7	2 44	3 42	4 45	5 50	6 43	7 18	7 17	6 40	5 46	4 44	3 36	2 42
8	2 46	3 44	4 47	5 52	6 44	7 18	7 16	6 39	5 44	4 42	3 34	2 41
9	2 47	3 47	4 50	5 54	6 46	7 19	7 16	6 37	5 42	4 39	3 31	2 40
10	2 48	3 49	4 52	5 56	6 47	7 19	7 15	6 35	5 40	4 37	3 29	2 39
11	2 50	3 51	4 54	5 58	6 49	7 20	7 14	6 34	5 38	4 35	3 27	2 38
12	2 51	3 53	4 56	6 0	6 50	7 20	7 13	6 32	5 36	4 33	3 25	2 37
13	2 53	3 55	4 59	6 2	6 52	7 20	7 12	6 31	5 34	4 31	3 23	2 37
14	2 54	3 58	5 1	6 4	6 54	7 21	7 11	6 29	5 32	4 28	3 20	2 36
15	2 55	4 0	5 3	6 5	6 55	7 21	7 10	6 27	5 30	4 26	3 18	2 36
16	2 57	4 3	5 5	6 7	6 56	7 21	7 9	6 26	5 28	4 24	3 16	2 35
17	2 59	4 5	5 7	6 9	6 58	7 21	7 8	6 24	5 26	4 22	3 14	2 35
18	3 1	4 7	5 9	6 11	6 59	7 22	7 7	6 23	5 24	4 20	3 12	2 35
19	3 3	4 9	5 11	6 12	7 0	7 22	7 6	6 21	5 22	4 18	3 10	2 34
20	3 5	4 12	5 13	6 14	7 1	7 22	7 5	6 20	5 20	4 15	3 8	2 34
21	3 7	4 14	5 15	6 16	7 2	7 22	7 4	6 18	5 18	4 13	3 6	2 34
22	3 9	4 16	5 17	6 18	7 4	7 22	7 3	6 16	5 16	4 11	3 4	2 34
23	3 11	4 18	5 19	6 20	7 5	7 22	7 2	6 15	5 14	4 9	3 2	2 34
24	3 13	4 21	5 22	6 21	7 6	7 22	7 0	6 13	5 12	4 6	3 1	2 34
25	3 15	4 23	5 24	6 23	7 7	7 21	6 59	6 11	5 9	4 4	2 59	2 34
26	3 17	4 25	5 26	6 25	7 8	7 21	6 58	6 9	5 7	4 2	2 57	2 34
27	3 19	4 27	5 28	6 27	7 9	7 21	6 56	6 8	5 5	4 0	2 55	2 35
28	3 21	4 29	5 30	6 28	7 10	7 21	6 55	6 6	5 3	3 57	2 54	2 35
29	3 23	4 31	5 32	6 30	7 11	7 20	6 54	6 4	5 1	3 55	2 53	2 36
30	3 25		5 34	6 32	7 12	7 20	6 52	6 2	4 59	3 53	2 51	2 36
31	3 27		5 36		7 12		6 51	6 0		3 51		2 37

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 33	8 40	7 35	6 29	5 34	4 55	4 48	5 17	6 9	7 10	8 20	9 21
2	9 32	8 38	7 33	6 27	5 32	4 54	4 48	5 19	6 11	7 12	8 22	9 22
3	9 31	8 35	7 30	6 25	5 31	4 53	4 49	5 20	6 13	7 14	8 24	9 24
4	9 30	8 33	7 28	6 23	5 29	4 53	4 49	5 22	6 15	7 16	8 27	9 25
5	9 29	8 31	7 26	6 21	5 27	4 52	4 50	5 24	6 17	7 19	8 29	9 27
6	9 28	8 28	7 24	6 19	5 26	4 51	4 51	5 25	6 19	7 21	8 31	9 28
7	9 27	8 26	7 22	6 17	5 25	4 50	4 51	5 27	6 21	7 23	8 33	9 29
8	9 25	8 24	7 20	6 15	5 23	4 50	4 52	5 28	6 23	7 25	8 35	9 30
9	9 24	8 21	7 17	6 13	5 22	4 49	4 53	5 30	6 25	7 28	8 38	9 31
10	9 22	8 19	7 15	6 11	5 21	4 49	4 53	5 32	6 27	7 30	8 40	9 32
11	9 21	8 17	7 13	6 9	5 19	4 48	4 54	5 33	6 29	7 32	8 42	9 33
12	9 19	8 14	7 11	6 7	5 18	4 48	4 55	5 35	6 31	7 34	8 44	9 34
13	9 18	8 12	7 9	6 5	5 16	4 47	4 55	5 36	6 33	7 36	8 46	9 35
14	9 16	8 10	7 6	6 3	5 15	4 47	4 56	5 38	6 35	7 39	8 49	9 36
15	9 15	8 7	7 4	6 1	5 14	4 47	4 57	5 40	6 37	7 41	8 51	9 36
16	9 13	8 5	7 2	6 0	5 12	4 47	4 58	5 41	6 39	7 43	8 53	9 37
17	9 11	8 3	7 0	5 58	5 11	4 46	4 59	5 43	6 41	7 46	8 55	9 37
18	9 9	8 1	6 58	5 56	5 9	4 46	5 0	5 44	6 43	7 48	8 57	9 37
19	9 7	7 58	6 56	5 54	5 8	4 46	5 1	5 46	6 45	7 50	8 59	9 38
20	9 5	7 56	6 54	5 53	5 7	4 46	5 2	5 48	6 47	7 53	9 1	9 38
21	9 3	7 54	6 52	5 51	5 5	4 46	5 3	5 49	6 49	7 55	9 3	9 38
22	9 1	7 52	6 50	5 49	5 4	4 46	5 4	5 51	6 51	7 57	9 5	9 38
23	8 59	7 50	6 47	5 47	5 3	4 46	5 5	5 53	6 53	7 59	9 7	9 38
24	8 57	7 47	6 45	5 46	5 2	4 46	5 6	5 54	6 56	8 2	9 9	9 38
25	8 55	7 45	6 43	5 44	5 1	4 46	5 7	5 56	6 58	8 4	9 11	9 38
26	8 53	7 43	6 41	5 42	5 0	4 47	5 9	5 58	7 0	8 6	9 13	9 38
27	8 51	7 41	6 39	5 40	4 59	4 47	5 10	5 59	7 2	8 9	9 15	9 37
28	8 49	7 39	6 37	5 39	4 58	4 47	5 12	6 1	7 4	8 11	9 16	9 37
29	8 47	7 37	6 35	5 37	4 57	4 47	5 13	6 3	7 6	8 13	9 18	9 36
30	8 45		6 33	5 35	4 56	4 48	5 14	6 5	7 8	8 16	9 19	9 35
31	8 42		6 31		4 56		5 16	6 7		8 18		9 34

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 27	3 20	4 25	5 31	6 26	7 5	7 12	6 43	5 51	4 50	3 40	2 39
2	2 28	3 22	4 27	5 33	6 28	7 6	7 12	6 41	5 49	4 48	3 38	2 38
3	2 29	3 25	4 30	5 35	6 29	7 7	7 11	6 40	5 47	4 46	3 36	2 36
4	2 30	3 27	4 32	5 37	6 31	7 7	7 11	6 38	5 45	4 44	3 33	2 35
5	2 31	3 29	4 34	5 39	6 33	7 8	7 10	6 36	5 43	4 41	3 31	2 33
6	2 32	3 32	4 36	5 41	6 34	7 9	7 9	6 35	5 41	4 39	3 29	2 32
7	2 33	3 34	4 38	5 43	6 35	7 10	7 9	6 33	5 39	4 37	3 27	2 31
8	2 35	3 36	4 40	5 45	6 37	7 10	7 8	6 32	5 37	4 35	3 25	2 30
9	2 36	3 39	4 43	5 47	6 38	7 11	7 7	6 30	5 35	4 32	3 22	2 29
10	2 38	3 41	4 45	5 49	6 39	7 11	7 7	6 28	5 33	4 30	3 20	2 28
11	2 39	3 43	4 47	5 51	6 41	7 12	7 6	6 27	5 31	4 28	3 18	2 27
12	2 41	3 46	4 49	5 53	6 42	7 12	7 5	6 25	5 29	4 26	3 16	2 26
13	2 42	3 48	4 51	5 55	6 44	7 13	7 5	6 24	5 27	4 24	3 14	2 25
14	2 44	3 50	4 54	5 57	6 45	7 13	7 4	6 22	5 25	4 21	3 11	2 24
15	2 45	3 53	4 56	5 59	6 46	7 13	7 3	6 20	5 23	4 19	3 9	2 24
16	2 47	3 55	4 58	6 0	6 48	7 13	7 2	6 19	5 21	4 17	3 7	2 23
17	2 49	3 57	5 0	6 2	6 49	7 14	7 1	6 17	5 19	4 14	3 5	2 23
18	2 51	3 59	5 2	6 4	6 51	7 14	7 0	6 16	5 17	4 12	3 3	2 23
19	2 53	4 2	5 4	6 6	6 52	7 14	6 59	6 14	5 15	4 10	3 1	2 22
20	2 55	4 4	5 6	6 7	6 53	7 14	6 58	6 12	5 13	4 7	2 59	2 22
21	2 57	4 6	5 8	6 9	6 55	7 14	6 57	6 11	5 11	4 5	2 57	2 22
22	2 59	4 8	5 10	6 11	6 56	7 14	6 56	6 9	5 9	4 3	2 55	2 22
23	3 1	4 10	5 13	6 13	6 57	7 14	6 55	6 7	5 7	4 1	2 53	2 22
24	3 3	4 13	5 15	6 14	6 58	7 14	6 54	6 6	5 4	3 58	2 51	2 22
25	3 5	4 15	5 17	6 16	6 59	7 14	6 53	6 4	5 2	3 56	2 49	2 22
26	3 7	4 17	5 19	6 18	7 0	7 13	6 51	6 2	5 0	3 54	2 47	2 22
27	3 9	4 19	5 21	6 20	7 1	7 13	6 50	6 1	4 58	3 51	2 45	2 23
28	3 11	4 21	5 23	6 21	7 2	7 13	6 48	5 59	4 56	3 49	2 44	2 23
29	3 13	4 23	5 25	6 23	7 3	7 13	6 47	5 57	4 54	3 47	2 42	2 24
30	3 15		5 27	6 25	7 4	7 12	6 46	5 55	4 52	3 44	2 41	2 25
31	3 18		5 29		7 4		6 44	5 53		3 42		2 26

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 46	8 49	7 42	6 35	5 40	5 2	4 55	5 24	6 15	7 17	8 28	9 32
2	9 45	8 46	7 40	6 33	5 38	5 1	4 56	5 25	6 17	7 19	8 31	9 34
3	9 44	8 44	7 38	6 31	5 37	5 0	4 56	5 27	6 19	7 21	8 33	9 36
4	9 43	8 42	7 35	6 29	5 36	5 0	4 57	5 28	6 21	7 24	8 35	9 37
5	9 42	8 39	7 33	6 27	5 34	4 59	4 57	5 30	6 23	7 26	8 38	9 39
6	9 40	8 37	7 31	6 25	5 32	4 58	4 58	5 31	6 25	7 28	8 40	9 40
7	9 39	8 34	7 29	6 23	5 31	4 57	4 58	5 33	6 27	7 30	8 42	9 42
8	9 37	8 32	7 27	6 21	5 29	4 57	4 59	5 34	6 29	7 32	8 44	9 43
9	9 36	8 30	7 24	6 19	5 28	4 56	4 59	5 36	6 31	7 35	8 47	9 44
10	9 34	8 27	7 22	6 17	5 26	4 56	5 0	5 37	6 33	7 37	8 49	9 45
11	9 32	8 25	7 20	6 15	5 25	4 55	5 1	5 39	6 35	7 39	8 51	9 46
12	9 31	8 23	7 18	6 13	5 24	4 55	5 2	5 41	6 37	7 41	8 53	9 47
13	9 29	8 20	7 16	6 11	5 22	4 55	5 2	5 42	6 39	7 43	8 55	9 48
14	9 27	8 18	7 13	6 9	5 21	4 54	5 3	5 44	6 41	7 46	8 57	9 49
15	9 25	8 16	7 11	6 8	5 20	4 54	5 4	5 45	6 43	7 48	9 0	9 49
16	9 23	8 13	7 9	6 6	5 19	4 54	5 5	5 47	6 45	7 50	9 2	9 50
17	9 21	8 11	7 7	6 4	5 18	4 54	5 6	5 49	6 47	7 53	9 4	9 50
18	9 19	8 8	7 5	6 2	5 16	4 53	5 7	5 50	6 49	7 55	9 6	9 50
19	9 17	8 6	7 2	6 0	5 15	4 53	5 8	5 52	6 51	7 57	9 9	9 51
20	9 15	8 4	7 0	5 59	5 14	4 53	5 9	5 53	6 53	8 0	9 11	9 51
21	9 13	8 1	6 58	5 57	5 13	4 53	5 10	5 55	6 55	8 2	9 13	9 51
22	9 11	7 59	6 56	5 55	5 12	4 53	5 12	5 57	6 57	8 5	9 15	9 51
23	9 9	7 57	6 54	5 53	5 10	4 53	5 13	5 59	6 59	8 7	9 17	9 51
24	9 6	7 54	6 51	5 52	5 9	4 53	5 14	6 0	7 2	8 9	9 19	9 51
25	9 4	7 52	6 49	5 50	5 8	4 54	5 15	6 2	7 4	8 12	9 21	9 51
26	9 2	7 50	6 47	5 48	5 7	4 54	5 16	6 4	7 6	8 14	9 23	9 51
27	9 0	7 48	6 45	5 46	5 6	4 54	5 18	6 6	7 8	8 17	9 25	9 50
28	8 58	7 45	6 43	5 45	5 5	4 54	5 19	6 7	7 10	8 19	9 27	9 50
29	8 55	7 43	6 41	5 43	5 4	4 55	5 20	6 9	7 13	8 21	9 29	9 49
30	8 53		6 39	5 42	5 3	4 55	5 21	6 11	7 15	8 24	9 31	9 48
31	8 51		6 37		5 2		5 22	6 13		8 26		9 47

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 14	3 11	4 18	5 25	6 20	6 58	7 5	6 36	5 45	4 43	3 32	2 28
2	2 15	3 14	4 20	5 27	6 22	6 59	7 4	6 35	5 43	4 41	3 29	2 26
3	2 16	3 16	4 22	5 29	6 23	7 0	7 4	6 33	5 41	4 39	3 27	2 24
4	2 17	3 18	4 25	5 31	6 24	7 0	7 3	6 32	5 39	4 36	3 25	2 23
5	2 18	3 21	4 27	5 33	6 26	7 1	7 3	6 30	5 37	4 34	3 22	2 21
6	2 20	3 23	4 29	5 35	6 28	7 2	7 2	6 29	5 35	4 32	3 20	2 20
7	2 21	3 26	4 31	5 37	6 29	7 3	7 2	6 27	5 33	4 30	3 18	2 18
8	2 23	3 28	4 33	5 39	6 31	7 3	7 1	6 26	5 31	4 28	3 16	2 17
9	2 24	3 30	4 36	5 41	6 32	7 4	7 1	6 24	5 29	4 25	3 13	2 16
10	2 26	3 33	4 38	5 43	6 34	7 4	7 0	6 23	5 27	4 23	3 11	2 15
11	2 28	3 35	4 40	5 45	6 35	7 5	6 59	6 21	5 25	4 21	3 9	2 14
12	2 29	3 37	4 42	5 47	6 36	7 5	6 58	6 19	5 23	4 19	3 7	2 13
13	2 31	3 40	4 44	5 49	6 38	7 5	6 58	6 18	5 21	4 17	3 5	2 12
14	2 33	3 42	4 47	5 51	6 39	7 6	6 57	6 16	5 19	4 14	3 2	2 11
15	2 35	3 44	4 49	5 52	6 40	7 6	6 56	6 15	5 17	4 12	3 0	2 11
16	2 37	3 47	4 51	5 54	6 41	7 6	6 55	6 13	5 15	4 10	2 58	2 10
17	2 39	3 49	4 53	5 56	6 42	7 6	6 54	6 11	5 13	4 7	2 56	2 10
18	2 41	3 52	4 55	5 58	6 44	7 7	6 53	6 10	5 11	4 5	2 54	2 10
19	2 43	3 54	4 58	6 0	6 45	7 7	6 52	6 8	5 9	4 3	2 51	2 9
20	2 45	3 56	5 0	6 1	6 46	7 7	6 51	6 7	5 7	4 0	2 49	2 9
21	2 47	3 59	5 2	6 3	6 47	7 7	6 50	6 5	5 5	3 58	2 47	2 9
22	2 49	4 1	5 4	6 5	6 48	7 7	6 48	6 3	5 3	3 55	2 45	2 9
23	2 51	4 3	5 6	6 7	6 50	7 7	6 47	6 1	5 1	3 53	2 43	2 9
24	2 54	4 6	5 9	6 8	6 51	7 7	6 46	6 0	4 58	3 51	2 41	2 9
25	2 56	4 8	5 11	6 10	6 52	7 6	6 45	5 58	4 56	3 48	2 39	2 9
26	2 58	4 10	5 13	6 12	6 53	7 6	6 44	5 56	4 54	3 46	2 37	2 9
27	3 0	4 12	5 15	6 14	6 54	7 6	6 42	5 54	4 52	3 43	2 35	2 10
28	3 2	4 15	5 17	6 15	6 55	7 6	6 41	5 53	4 50	3 41	2 33	2 10
29	3 5	4 17	5 19	6 17	6 56	7 5	6 40	5 51	4 47	3 39	2 31	2 11
30	3 7		5 21	6 18	6 57	7 5	6 39	5 49	4 45	3 36	2 29	2 12
31	3 9		5 23		6 58		6 38	5 47		3 34		2 13

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 59	8 58	7 50	6 42	5 47	5 9	5 3	5 31	6 22	7 24	8 36	9 44
2	9 58	8 55	7 47	6 40	5 45	5 8	5 3	5 32	6 24	7 26	8 39	9 46
3	9 57	8 53	7 45	6 38	5 44	5 8	5 4	5 34	6 26	7 28	8 41	9 48
4	9 56	8 51	7 43	6 36	5 42	5 7	5 4	5 35	6 28	7 31	8 44	9 50
5	9 54	8 48	7 40	6 34	5 41	5 7	5 5	5 37	6 30	7 33	8 46	9 51
6	9 53	8 46	7 38	6 32	5 39	5 6	5 5	5 38	6 32	7 35	8 49	9 53
7	9 51	8 43	7 36	6 30	5 38	5 5	5 6	5 40	6 34	7 38	8 51	9 54
8	9 50	8 41	7 33	6 28	5 36	5 5	5 6	5 41	6 36	7 40	8 54	9 56
9	9 48	8 39	7 31	6 26	5 35	5 4	5 7	5 43	6 38	7 42	8 56	9 57
10	9 46	8 36	7 29	6 24	5 33	5 4	5 8	5 45	6 40	7 45	8 59	9 58
11	9 44	8 34	7 27	6 22	5 32	5 3	5 9	5 46	6 42	7 47	9 1	9 59
12	9 42	8 31	7 25	6 20	5 31	5 3	5 10	5 48	6 44	7 49	9 3	10 0
13	9 40	8 29	7 23	6 18	5 29	5 2	5 10	5 49	6 46	7 51	9 6	10 1
14	9 38	8 26	7 20	6 16	5 28	5 2	5 11	5 51	6 48	7 54	9 8	10 2
15	9 36	8 24	7 18	6 15	5 27	5 2	5 11	5 53	6 50	7 56	9 10	10 3
16	9 34	8 21	7 16	6 13	5 26	5 1	5 13	5 54	6 52	7 58	9 12	10 3
17	9 32	8 19	7 14	6 11	5 24	5 1	5 14	5 56	6 54	8 1	9 14	10 4
18	9 30	8 16	7 12	6 9	5 23	5 1	5 15	5 57	6 56	8 3	9 17	10 4
19	9 28	8 14	7 9	6 8	5 22	5 1	5 16	5 59	6 58	8 5	9 19	10 5
20	9 26	8 11	7 7	6 6	5 21	5 1	5 17	6 0	7 0	8 8	9 21	10 5
21	9 24	8 9	7 5	6 4	5 20	5 1	5 18	6 2	7 2	8 10	9 24	10 5
22	9 21	8 6	7 3	6 2	5 19	5 1	5 19	6 4	7 4	8 13	9 26	10 5
23	9 19	8 4	7 1	6 0	5 17	5 1	5 20	6 5	7 6	8 15	9 28	10 5
24	9 17	8 2	6 58	5 59	5 16	5 1	5 21	6 7	7 9	8 17	9 30	10 5
25	9 14	7 59	6 56	5 57	5 15	5 1	5 23	6 9	7 11	8 20	9 32	10 4
26	9 12	7 57	6 54	5 55	5 14	5 1	5 24	6 11	7 13	8 22	9 34	10 4
27	9 10	7 55	6 52	5 53	5 13	5 2	5 25	6 12	7 15	8 24	9 36	10 3
28	9 7	7 53	6 50	5 52	5 12	5 2	5 26	6 14	7 17	8 27	9 38	10 3
29	9 5	7 51	6 48	5 50	5 11	5 2	5 28	6 16	7 20	8 29	9 40	10 2
30	9 3		6 46	5 49	5 10	5 2	5 29	6 18	7 22	8 31	9 42	10 1
31	9 0		6 44		5 9		5 30	6 20		8 34		10 0

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 1	3 2	4 10	5 18	6 13	6 51	6 57	6 29	5 38	4 36	3 24	2 16
2	2 2	3 5	4 13	5 20	6 15	6 52	6 57	6 28	5 36	4 34	3 21	2 14
3	2 3	3 7	4 15	5 22	6 16	6 52	6 56	6 26	5 34	4 32	3 19	2 12
4	2 4	3 9	4 17	5 24	6 18	6 53	6 56	6 25	5 32	4 29	3 16	2 10
5	2 6	3 12	4 20	5 26	6 19	6 53	6 55	6 23	5 30	4 27	3 14	2 9
6	2 7	3 14	4 22	5 28	6 21	6 54	6 55	6 22	5 28	4 25	3 11	2 7
7	2 9	3 17	4 24	5 30	6 22	6 55	6 54	6 20	5 26	4 22	3 9	2 6
8	2 10	3 19	4 27	5 32	6 24	6 55	6 54	6 19	5 24	4 20	3 6	2 4
9	2 12	3 21	4 29	5 34	6 25	6 56	6 53	6 17	5 22	4 18	3 4	2 3
10	2 14	3 24	4 31	5 36	6 27	6 56	6 52	6 15	5 20	4 15	3 1	2 2
11	2 16	3 26	4 33	5 38	6 28	6 57	6 51	6 14	5 18	4 13	2 59	2 1
12	2 18	3 29	4 35	5 40	6 29	6 57	6 50	6 12	5 16	4 11	2 57	2 0
13	2 20	3 31	4 37	5 42	6 31	6 58	6 50	6 11	5 14	4 9	2 54	1 59
14	2 22	3 34	4 40	5 44	6 32	6 58	6 49	6 9	5 12	4 6	2 52	1 58
15	2 24	3 36	4 42	5 45	6 33	6 58	6 49	6 7	5 10	4 4	2 50	1 57
16	2 26	3 39	4 44	5 47	6 34	6 59	6 47	6 6	5 8	4 2	2 48	1 57
17	2 28	3 41	4 46	5 49	6 36	6 59	6 46	6 4	5 6	3 59	2 46	1 56
18	2 30	3 44	4 48	5 51	6 37	6 59	6 45	6 3	5 4	3 57	2 43	1 56
19	2 32	3 46	4 51	5 52	6 38	6 59	6 44	6 1	5 2	3 55	2 41	1 55
20	2 34	3 49	4 53	5 54	6 39	6 59	6 43	6 0	5 0	3 52	2 39	1 55
21	2 36	3 51	4 55	5 56	6 40	6 59	6 42	5 58	4 58	3 50	2 36	1 55
22	2 39	3 54	4 57	5 58	6 41	6 59	6 41	5 56	4 56	3 47	2 34	1 55
23	2 41	3 56	4 59	6 0	6 43	6 59	6 40	5 55	4 54	3 45	2 32	1 55
24	2 43	3 58	5 2	6 1	6 44	6 59	6 39	5 53	4 51	3 43	2 30	1 55
25	2 46	4 1	5 4	6 3	6 45	6 59	6 37	5 51	4 49	3 40	2 28	1 56
26	2 48	4 3	5 6	6 5	6 46	6 59	6 36	5 49	4 47	3 38	2 26	1 56
27	2 50	4 5	5 8	6 7	6 47	6 58	6 35	5 48	4 45	3 36	2 24	1 57
28	2 53	4 7	5 10	6 8	6 48	6 58	6 34	5 46	4 43	3 33	2 22	1 57
29	2 55	4 9	5 12	6 10	6 49	6 58	6 32	5 44	4 40	3 31	2 20	1 58
30	2 57		5 14	6 11	6 50	6 58	6 31	5 42	4 38	3 29	2 18	1 59
31	3 0		5 16		6 51		6 30	5 40		3 26		2 0

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 8	7 57	6 48	5 54	5 16	5 10	5 38	6 28	7 31	8 45	9 58
2		9 6	7 54	6 46	5 52	5 15	5 10	5 39	6 30	7 33	8 48	10 0
3		9 3	7 52	6 44	5 51	5 14	5 10	5 41	6 32	7 35	8 50	10 2
4		9 1	7 50	6 42	5 49	5 14	5 11	5 42	6 34	7 38	8 53	10 4
5		8 59	7 48	6 40	5 48	5 13	5 11	5 43	6 36	7 40	8 56	10 6
6	10 8	8 55	7 45	6 38	5 46	5 13	5 12	5 45	6 38	7 42	8 58	10 8
7	10 6	8 52	7 43	6 36	5 45	5 12	5 12	5 46	6 40	7 45	9 1	
8	10 4	8 50	7 41	6 34	5 43	5 12	5 13	5 48	6 42	7 47	9 3	
9	10 2	8 47	7 38	6 33	5 42	5 11	5 14	5 49	6 44	7 49	9 6	
10	10 0	8 45	7 36	6 31	5 41	5 11	5 15	5 51	6 46	7 52	9 8	
11	9 58	8 42	7 34	6 29	5 39	5 10	5 16	5 52	6 48	7 54	9 11	
12	9 56	8 40	7 32	6 27	5 38	5 10	5 16	5 54	6 50	7 57	9 13	
13	9 54	8 37	7 30	6 25	5 36	5 10	5 17	5 55	6 52	7 59	9 16	
14	9 51	8 35	7 27	6 23	5 35	5 9	5 18	5 57	6 54	8 1	9 18	
15	9 49	8 32	7 25	6 21	5 33	5 9	5 19	5 58	6 56	8 4	9 21	
16	9 47	8 29	7 23	6 19	5 32	5 9	5 20	6 0	6 58	8 6	9 23	
17	9 44	8 27	7 21	6 17	5 31	5 9	5 21	6 2	7 0	8 9	9 26	
18	9 42	8 24	7 19	6 15	5 29	5 8	5 22	6 3	7 3	8 11	9 28	
19	9 40	8 22	7 16	6 14	5 28	5 8	5 23	6 5	7 5	8 13	9 30	
20	9 37	8 19	7 14	6 12	5 27	5 8	5 24	6 7	7 7	8 16	9 33	
21	9 35	8 17	7 12	6 10	5 26	5 8	5 25	6 9	7 9	8 18	9 35	
22	9 32	8 14	7 10	6 8	5 25	5 8	5 26	6 11	7 11	8 21	9 37	
23	9 30	8 12	7 8	6 7	5 24	5 8	5 27	6 13	7 13	8 23	9 40	
24	9 27	8 10	7 5	6 5	5 23	5 8	5 28	6 14	7 16	8 25	9 42	
25	9 25	8 7	7 3	6 3	5 22	5 8	5 29	6 16	7 18	8 28	9 45	
26	9 23	8 5	7 1	6 2	5 21	5 8	5 30	6 18	7 20	8 30	9 47	
27	9 21	8 3	6 59	6 0	5 20	5 9	5 32	6 20	7 22	8 33	9 49	
28	9 18	8 0	6 56	5 59	5 19	5 9	5 33	6 22	7 24	8 35	9 51	
29	9 16	7 58	6 54	5 57	5 18	5 9	5 34	6 23	7 27	8 38	9 54	
30	9 13		6 52	5 55	5 17	5 9	5 36	6 25	7 29	8 40	9 56	
31	9 11		6 50		5 16		5 37	6 26		8 43		

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 52	4 3	5 12	6 6	6 44	6 50	6 22	5 32	4 29	3 15	2 2
2		2 54	4 6	5 14	6 8	6 45	6 50	6 21	5 30	4 27	3 12	2 0
3		2 57	4 8	5 16	6 9	6 46	6 50	6 19	5 28	4 25	3 10	1 58
4		2 59	4 10	5 18	6 11	6 46	6 49	6 18	5 26	4 22	3 7	1 56
5		3 1	4 12	5 20	6 12	6 47	6 49	6 17	5 24	4 20	3 4	1 54
6	1 52	3 5	4 15	5 22	6 14	6 47	6 48	6 15	5 22	4 18	3 2	1 52
7	1 54	3 8	4 17	5 24	6 15	6 48	6 48	6 14	5 20	4 15	2 59	
8	1 56	3 10	4 19	5 26	6 17	6 48	6 47	6 12	5 18	4 13	2 57	
9	1 58	3 13	4 22	5 27	6 18	6 49	6 46	6 11	5 16	4 11	2 54	
10	2 0	3 15	4 24	5 29	6 19	6 49	6 45	6 9	5 14	4 8	2 52	
11	2 2	3 18	4 26	5 31	6 21	6 50	6 44	6 8	5 12	4 6	2 49	
12	2 4	3 20	4 28	5 33	6 22	6 50	6 44	6 6	5 10	4 3	2 47	
13	2 6	3 23	4 30	5 35	6 24	6 50	6 43	6 5	5 8	4 1	2 44	
14	2 9	3 25	4 33	5 37	6 25	6 51	6 42	6 3	5 6	3 59	2 42	
15	2 11	3 28	4 35	5 39	6 27	6 51	6 41	6 2	5 4	3 56	2 39	
16	2 13	3 31	4 37	5 41	6 28	6 51	6 40	6 0	5 2	3 54	2 37	
17	2 16	3 33	4 39	5 43	6 29	6 51	6 39	5 58	5 0	3 51	2 34	
18	2 18	3 36	4 41	5 45	6 31	6 52	6 38	5 57	4 57	3 49	2 32	
19	2 20	3 38	4 44	5 46	6 32	6 52	6 37	5 55	4 55	3 47	2 30	
20	2 23	3 41	4 46	5 48	6 33	6 52	6 36	5 53	4 53	3 44	2 27	
21	2 25	3 43	4 48	5 50	6 34	6 52	6 35	5 51	4 51	3 42	2 25	
22	2 28	3 46	4 50	5 52	6 35	6 52	6 34	5 49	4 49	3 39	2 23	
23	2 30	3 48	4 52	5 53	6 36	6 52	6 33	5 47	4 47	3 37	2 20	
24	2 33	3 50	4 55	5 55	6 37	6 52	6 32	5 46	4 44	3 35	2 18	
25	2 35	3 53	4 57	5 57	6 38	6 52	6 31	5 44	4 42	3 32	2 15	
26	2 37	3 55	4 59	5 58	6 39	6 52	6 30	5 42	4 40	3 30	2 13	
27	2 39	3 57	5 1	6 0	6 40	6 51	6 28	5 40	4 38	3 27	2 11	
28	2 42	4 0	5 4	6 1	6 41	6 51	6 27	5 38	4 36	3 25	2 9	
29	2 44	4 2	5 6	6 3	6 42	6 51	6 26	5 37	4 33	3 22	2 6	
30	2 47		5 8	6 5	6 43	6 51	6 24	5 35	4 31	3 20	2 4	
31	2 49		5 10		6 44		6 23	5 34		3 17		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 18	8 5	6 55	6 1	5 23	5 17	5 45	6 35	7 38	8 54	
2		9 16	8 2	6 53	5 59	5 22	5 17	5 46	6 37	7 40	8 57	
3		9 13	8 0	6 51	5 58	5 22	5 18	5 48	6 39	7 42	8 59	
4		9 10	7 58	6 49	5 56	5 21	5 18	5 49	6 41	7 45	9 2	
5		9 7	7 55	6 47	5 55	5 20	5 19	5 50	6 43	7 47	9 4	
6		9 4	7 53	6 45	5 53	5 20	5 20	5 52	6 45	7 49	9 7	
7		9 2	7 50	6 43	5 52	5 19	5 20	5 53	6 47	7 52	9 9	
8		8 59	7 48	6 41	5 50	5 19	5 21	5 55	6 49	7 54	9 12	
9		8 57	7 46	6 39	5 49	5 18	5 21	5 56	6 51	7 56	9 15	
10		8 54	7 43	6 37	5 48	5 18	5 22	5 58	6 53	7 59	9 18	
11		8 51	7 41	6 36	5 46	5 17	5 23	5 59	6 55	8 1	9 21	
12	10 9	8 49	7 39	6 34	5 45	5 17	5 23	6 1	6 57	8 4	9 23	
13	10 7	8 46	7 36	6 32	5 43	5 17	5 24	6 2	6 59	8 6	9 26	
14	10 5	8 44	7 34	6 30	5 42	5 16	5 25	6 4	7 1	8 9	9 29	
15	10 3	8 41	7 32	6 28	5 40	5 16	5 26	6 5	7 3	8 11	9 32	
16	10 0	8 38	7 30	6 26	5 39	5 16	5 27	6 7	7 5	8 13	9 34	
17	9 58	8 36	7 27	6 24	5 38	5 16	5 28	6 9	7 7	8 16	9 37	
18	9 55	8 33	7 25	6 22	5 36	5 15	5 29	6 10	7 9	8 18	9 40	
19	9 53	8 31	7 23	6 21	5 35	5 15	5 30	6 12	7 12	8 22	9 42	
20	9 50	8 28	7 20	6 19	5 34	5 15	5 31	6 14	7 14	8 24	9 45	
21	9 47	8 25	7 18	6 17	5 33	5 15	5 32	6 16	7 16	8 26	9 47	
22	9 45	8 23	7 16	6 15	5 32	5 15	5 33	6 18	7 18	8 29	9 50	
23	9 42	8 20	7 14	6 14	5 31	5 15	5 34	6 20	7 21	8 31	9 53	
24	9 40	8 18	7 12	6 12	5 30	5 15	5 35	6 21	7 23	8 33	9 55	
25	9 37	8 15	7 10	6 10	5 29	5 15	5 36	6 23	7 25	8 36	9 57	
26	9 34	8 13	7 8	6 9	5 28	5 16	5 37	6 25	7 27	8 39	10 0	
27	9 32	8 10	7 6	6 7	5 27	5 16	5 39	6 26	7 29	8 41	10 3	
28	9 29	8 8	7 4	6 6	5 26	5 16	5 40	6 28	7 31	8 44	10 5	
29	9 27	8 6	7 1	6 4	5 25	5 16	5 41	6 30	7 34	8 46	10 7	
30	9 24		6 59	6 2	5 24	5 17	5 42	6 32	7 36	8 49	10 9	
31	9 21		6 57		5 24		5 43	6 33		8 52		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 42	3 55	5 5	5 59	6 37	6 43	6 15	5 25	4 22	3 6	
2		2 44	3 58	5 7	6 1	6 38	6 43	6 14	5 23	4 20	3 3	
3		2 47	4 0	5 9	6 2	6 38	6 42	6 12	5 21	4 18	3 1	
4		2 50	4 2	5 11	6 4	6 39	6 42	6 11	5 19	4 15	2 58	
5		2 53	4 5	5 13	6 5	6 40	6 41	6 10	5 17	4 13	2 56	
6		2 56	4 7	5 15	6 7	6 40	6 40	6 8	5 15	4 11	2 53	
7		2 58	4 10	5 17	6 8	6 41	6 40	6 7	5 13	4 8	2 51	
8		3 1	4 12	5 19	6 10	6 41	6 39	6 5	5 11	4 6	2 48	
9		3 3	4 14	5 21	6 11	6 42	6 39	6 4	5 9	4 4	2 45	
10		3 6	4 17	5 23	6 12	6 42	6 38	6 2	5 7	4 1	2 42	
11		3 9	4 19	5 24	6 14	6 43	6 37	6 1	5 5	3 59	2 39	
12	1 51	3 11	4 21	5 26	6 15	6 43	6 37	5 59	5 3	3 56	2 37	
13	1 53	3 14	4 24	5 28	6 17	6 43	6 36	5 58	5 1	3 54	2 34	
14	1 55	3 16	4 26	5 30	6 18	6 44	6 35	5 56	4 59	3 51	2 31	
15	1 57	3 19	4 28	5 32	6 20	6 44	6 34	5 55	4 57	3 49	2 28	
16	2 0	3 22	4 30	5 34	6 21	6 44	6 33	5 53	4 55	3 47	2 26	
17	2 2	3 24	4 33	5 36	6 22	6 44	6 32	5 51	4 53	3 44	2 23	
18	2 5	3 27	4 35	5 38	6 24	6 45	6 31	5 50	4 51	3 42	2 20	
19	2 7	3 29	4 37	5 39	6 25	6 45	6 30	5 48	4 48	3 38	2 18	
20	2 10	3 32	4 40	5 41	6 26	6 45	6 29	5 46	4 46	3 36	2 15	
21	2 13	3 35	4 42	5 43	6 27	6 45	6 28	5 44	4 44	3 34	2 13	
22	2 15	3 37	4 44	5 45	6 28	6 45	6 27	5 42	4 42	3 31	2 10	
23	2 18	3 40	4 46	5 46	6 29	6 45	6 26	5 40	4 39	3 29	2 7	
24	2 20	3 42	4 48	5 48	6 30	6 45	6 25	5 39	4 37	3 27	2 5	
25	2 23	3 45	4 50	5 50	6 31	6 45	6 24	5 37	4 35	3 24	2 2	
26	2 26	3 47	4 52	5 51	6 32	6 44	6 23	5 35	4 33	3 21	2 0	
27	2 28	3 50	4 54	5 53	6 33	6 44	6 21	5 34	4 31	3 19	1 57	
28	2 31	3 52	4 56	5 54	6 34	6 44	6 20	5 32	4 29	3 16	1 55	
29	2 33	3 54	4 59	5 56	6 35	6 44	6 19	5 30	4 26	3 14	1 53	
30	2 36		5 1	5 58	6 36	6 43	6 18	5 28	4 24	3 11	1 51	
31	2 39		5 3		6 36		6 17	5 27		3 8		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 29	8 12	7 2	6 7	5 30	5 24	5 51	6 41	7 45	9 4	
2		9 26	8 10	6 59	6 5	5 29	5 25	5 52	6 43	7 48	9 7	
3		9 23	8 7	6 57	6 4	5 29	5 25	5 54	6 45	7 50	9 10	
4		9 20	8 5	6 55	6 2	5 28	5 26	5 55	6 47	7 52	9 12	
5		9 17	8 2	6 53	6 1	5 27	5 26	5 57	6 49	7 55	9 15	
6		9 14	8 0	6 51	5 59	5 27	5 27	5 58	6 51	7 57	9 18	
7		9 11	7 57	6 49	5 57	5 26	5 27	6 0	6 53	8 0	9 21	
8		9 8	7 55	6 47	5 56	5 26	5 28	6 1	6 55	8 2	9 24	
9		9 6	7 53	6 45	5 54	5 25	5 28	6 3	6 57	8 4	9 26	
10		9 3	7 50	6 43	5 53	5 25	5 29	6 5	6 59	8 7	9 29	
11		9 0	7 48	6 41	5 52	5 24	5 30	6 6	7 1	8 9	9 32	
12		8 57	7 46	6 39	5 50	5 24	5 31	6 8	7 3	8 12	9 35	
13		8 54	7 44	6 37	5 49	5 24	5 31	6 9	7 5	8 14	9 38	
14		8 52	7 41	6 35	5 48	5 23	5 32	6 11	7 7	8 16	9 40	
15		8 49	7 39	6 34	5 47	5 23	5 33	6 13	7 10	8 19	9 43	
16		8 46	7 37	6 32	5 46	5 23	5 34	6 14	7 12	8 21	9 46	
17		8 44	7 34	6 30	5 44	5 23	5 34	6 16	7 14	8 24	9 49	
18	10 9	8 41	7 32	6 28	5 43	5 22	5 35	6 17	7 16	8 26	9 51	
19	10 6	8 38	7 30	6 27	5 42	5 22	5 36	6 19	7 19	8 29	9 54	
20	10 3	8 36	7 27	6 25	5 41	5 22	5 37	6 20	7 21	8 31	9 57	
21	10 0	8 33	7 25	6 23	5 40	5 22	5 38	6 22	7 23	8 34	10 0	
22	9 57	8 30	7 23	6 21	5 39	5 22	5 39	6 24	7 25	8 36	10 3	
23	9 54	8 28	7 21	6 20	5 38	5 22	5 40	6 25	7 27	8 39	10 6	
24	9 52	8 25	7 18	6 18	5 37	5 22	5 41	6 27	7 30	8 41	10 9	
25	9 49	8 23	7 16	6 16	5 36	5 23	5 42	6 29	7 32	8 44		
26	9 46	8 20	7 14	6 15	5 35	5 23	5 44	6 31	7 34	8 47		
27	9 43	8 18	7 12	6 13	5 34	5 23	5 45	6 32	7 36	8 49		
28	9 40	8 15	7 10	6 12	5 33	5 23	5 46	6 34	7 38	8 52		
29	9 38	8 13	7 8	6 10	5 32	5 24	5 47	6 36	7 41	8 55		
30	9 35		7 6	6 8	5 31	5 24	5 48	6 38	7 43	8 58		
31	9 32		7 4		5 30		5 49	6 39		9 1		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 31	3 48	4 58	5 53	6 30	6 36	6 9	5 19	4 15	2 56	
2		2 34	3 50	5 1	5 55	6 31	6 35	6 8	5 17	4 12	2 53	
3		2 37	3 53	5 3	5 56	6 31	6 35	6 6	5 15	4 10	2 50	
4		2 40	3 55	5 5	5 58	6 32	6 34	6 5	5 13	4 8	2 48	
5		2 43	3 58	5 7	5 59	6 33	6 34	6 3	5 11	4 5	2 45	
6		2 46	4 0	5 9	6 1	6 33	6 33	6 2	5 9	4 3	2 42	
7		2 49	4 3	5 11	6 3	6 34	6 33	6 0	5 7	4 0	2 39	
8		2 52	4 5	5 13	6 4	6 34	6 32	5 59	5 5	3 58	2 36	
9		2 54	4 7	5 15	6 6	6 35	6 32	5 57	5 3	3 56	2 34	
10		2 57	4 10	5 17	6 7	6 35	6 31	5 55	5 1	3 53	2 31	
11		3 0	4 12	5 19	6 8	6 36	6 30	5 54	4 59	3 51	2 28	
12		3 3	4 14	5 21	6 10	6 36	6 29	5 52	4 57	3 48	2 25	
13		3 6	4 16	5 23	6 11	6 36	6 29	5 51	4 55	3 46	2 22	
14		3 8	4 19	5 25	6 12	6 37	6 28	5 49	4 53	3 44	2 20	
15		3 11	4 21	5 26	6 13	6 37	6 27	5 47	4 50	3 41	2 17	
16		3 14	4 23	5 28	6 14	6 37	6 26	5 46	4 48	3 39	2 14	
17		3 16	4 26	5 30	6 16	6 37	6 26	5 44	4 46	3 36	2 11	
18	1 51	3 19	4 28	5 32	6 17	6 38	6 25	5 43	4 44	3 34	2 9	
19	1 54	3 22	4 30	5 33	6 18	6 38	6 24	5 41	4 41	3 31	2 6	
20	1 57	3 24	4 33	5 35	6 19	6 38	6 23	5 40	4 39	3 29	2 3	
21	2 0	3 27	4 35	5 37	6 20	6 38	6 22	5 38	4 37	3 26	2 0	
22	2 3	3 30	4 37	5 39	6 21	6 38	6 21	5 36	4 35	3 24	1 57	
23	2 6	3 32	4 39	5 40	6 22	6 38	6 20	5 35	4 33	3 21	1 54	
24	2 8	3 35	4 42	5 42	6 23	6 38	6 19	5 33	4 30	3 19	1 51	
25	2 11	3 37	4 44	5 44	6 24	6 37	6 18	5 31	4 28	3 16		
26	2 14	3 40	4 46	5 45	6 25	6 37	6 16	5 29	4 26	3 13		
27	2 17	3 42	4 48	5 47	6 26	6 37	6 15	5 28	4 24	3 11		
28	2 20	3 45	4 50	5 48	6 27	6 37	6 14	5 26	4 22	3 8		
29	2 22	3 47	4 52	5 50	6 28	6 36	6 13	5 24	4 19	3 5		
30	2 25		4 54	5 52	6 29	6 36	6 12	5 22	4 17	3 2		
31	2 28		4 56		6 30		6 11	5 21		2 59		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 40	8 20	7 9	6 14	5 37	5 31	5 58	6 48	7 52	9 13	
2		9 36	8 17	7 7	6 12	5 36	5 32	5 59	6 50	7 55	9 16	
3		9 33	8 15	7 5	6 11	5 35	5 32	6 1	6 52	7 57	9 19	
4		9 30	8 12	7 2	6 9	5 35	5 33	6 2	6 54	7 59	9 22	
5		9 27	8 10	7 0	6 8	5 34	5 33	6 4	6 56	8 2	9 25	
6		9 24	8 7	6 58	6 6	5 34	5 34	6 5	6 58	8 4	9 28	
7		9 21	8 5	6 56	6 5	5 33	5 34	6 7	7 0	8 6	9 31	
8		9 18	8 2	6 54	6 3	5 33	5 35	6 8	7 2	8 9	9 34	
9		9 16	8 0	6 52	6 2	5 32	5 36	6 10	7 4	8 11	9 37	
10		9 13	7 57	6 50	6 0	5 32	5 36	6 12	7 6	8 14	9 40	
11		9 10	7 55	6 48	5 59	5 31	5 37	6 13	7 8	8 17	9 43	
12		9 7	7 53	6 46	5 58	5 31	5 38	6 15	7 10	8 19	9 46	
13		9 4	7 50	6 44	5 57	5 31	5 38	6 16	7 12	8 22	9 49	
14		9 1	7 48	6 42	5 55	5 31	5 39	6 18	7 15	8 24	9 52	
15		8 58	7 46	6 41	5 54	5 31	5 40	6 20	7 17	8 27	9 55	
16		8 55	7 44	6 39	5 53	5 30	5 41	6 21	7 19	8 29	9 59	
17		8 52	7 41	6 37	5 52	5 30	5 41	6 23	7 21	8 32	10 2	
18		8 49	7 39	6 35	5 51	5 30	5 42	6 24	7 23	8 34	10 5	
19		8 47	7 37	6 34	5 49	5 30	5 43	6 26	7 26	8 37	10 8	
20		8 44	7 34	6 32	5 48	5 30	5 44	6 27	7 28	8 39		
21		8 41	7 32	6 30	5 47	5 30	5 45	6 29	7 30	8 42		
22		8 38	7 30	6 28	5 46	5 30	5 46	6 31	7 32	8 44		
23	10 7	8 36	7 28	6 27	5 45	5 30	5 47	6 32	7 34	8 47		
24	10 4	8 33	7 25	6 25	5 44	5 30	5 48	6 34	7 57	8 50		
25	10 1	8 31	7 23	6 23	5 43	5 30	5 50	6 36	7 39	8 53		
26	9 58	8 28	7 21	6 22	5 42	5 30	5 51	6 38	7 41	8 56		
27	9 55	8 25	7 19	6 20	5 41	5 31	5 52	6 39	7 43	8 58		
28	9 52	8 23	7 17	6 19	5 40	5 31	5 53	6 41	7 45	9 1		
29	9 49	8 21	7 15	6 17	5 39	5 31	5 54	6 42	7 48	9 4		
30	9 46		7 13	6 15	5 38	5 31	5 56	6 44	7 50	9 7		
31	9 43		7 11		5 37		5 57	6 46		9 10		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 20	3 40	4 51	5 46	6 23	6 29	6 2	5 12	4 8	2 47	
2		2 24	3 43	4 53	5 48	6 24	6 28	6 1	5 10	4 5	2 44	
3		2 27	3 45	4 55	5 49	6 25	6 28	5 59	5 8	4 3	2 41	
4		2 30	3 48	4 58	5 51	6 25	6 27	5 58	5 6	4 1	2 38	
5		2 33	3 50	5 0	5 52	6 26	6 27	5 56	5 4	3 58	2 35	
6		2 36	3 53	5 2	5 54	6 26	6 26	5 55	5 2	3 56	2 32	
7		2 39	3 55	5 4	5 55	6 27	6 26	5 53	5 0	3 54	2 29	
8		2 42	3 58	5 6	5 57	6 27	6 25	5 52	4 58	3 51	2 26	
9		2 44	4 0	5 8	5 58	6 28	6 24	5 50	4 56	3 49	2 23	
10		2 47	4 3	5 10	6 0	6 28	6 24	5 48	4 54	3 46	2 20	
11		2 50	4 5	5 12	6 1	6 29	6 23	5 47	4 52	3 43	2 17	
12		2 53	4 7	5 14	6 2	6 29	6 22	5 45	4 50	3 41	2 14	
13		2 56	4 10	5 16	6 3	6 29	6 22	5 44	4 48	3 38	2 11	
14		2 59	4 12	5 18	6 5	6 29	6 21	5 42	4 45	3 36	2 8	
15		3 2	4 14	5 19	6 6	6 29	6 20	5 40	4 43	3 33	2 5	
16		3 5	4 16	5 21	6 7	6 30	6 19	5 39	4 41	3 31	2 1	
17		3 8	4 19	5 23	6 8	6 30	6 19	5 37	4 39	3 28	1 58	
18		3 11	4 21	5 25	6 9	6 30	6 18	5 36	4 37	3 26	1 55	
19		3 13	4 23	5 26	6 11	6 30	6 17	5 34	4 34	3 23	1 52	
20		3 16	4 26	5 28	6 12	6 30	6 16	5 33	4 32	3 21		
21		3 19	4 28	5 30	6 13	6 30	6 15	5 31	4 30	3 18		
22		3 22	4 30	5 32	6 14	6 30	6 14	5 29	4 28	3 16		
23	1 53	3 24	4 32	5 33	6 15	6 30	6 13	5 28	4 26	3 13		
24	1 56	3 27	4 35	5 35	6 16	6 30	6 12	5 26	4 23	3 10		
25	1 59	3 29	4 37	5 37	6 17	6 30	6 10	5 24	4 21	3 7		
26	2 2	3 32	4 39	5 38	6 18	6 30	6 9	5 22	4 19	3 4		
27	2 5	3 35	4 41	5 40	6 19	6 29	6 8	5 21	4 17	3 2		
28	2 8	3 37	4 43	5 41	6 20	6 29	6 7	5 19	4 15	2 59		
29	2 11	3 39	4 45	5 43	6 21	6 29	6 6	5 18	4 12	2 56		
30	2 14		4 47	5 45	6 22	6 29	6 4	5 16	4 10	2 53		
31	2 17		4 49		6 23		6 3	5 14		2 50		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 52	8 28	7 15	6 20	5 44	5 38	6 5	6 55	7 59	9 23	
2		9 48	8 25	7 13	6 19	5 43	5 38	6 6	6 57	8 2	9 26	
3		9 45	8 23	7 11	6 17	5 43	5 39	6 8	6 59	8 4	9 29	
4		9 41	8 20	7 9	6 16	5 42	5 39	6 9	7 1	8 6	9 32	
5		9 38	8 18	7 7	6 15	5 41	5 40	6 11	7 3	8 9	9 36	
6		9 35	8 15	7 5	6 13	5 41	5 40	6 12	7 5	8 11	9 39	
7		9 32	8 12	7 3	6 12	5 40	5 41	6 13	7 7	8 14	9 42	
8		9 29	8 10	7 1	6 10	5 40	5 41	6 15	7 9	8 16	9 45	
9		9 26	8 8	6 59	6 9	5 39	5 42	6 16	7 11	8 19	9 49	
10		9 23	8 5	6 57	6 7	5 39	5 42	6 18	7 13	8 21	9 52	
11		9 20	8 3	6 55	6 6	5 38	5 43	6 19	7 15	8 24	9 56	
12		9 17	8 0	6 53	6 5	5 38	5 44	6 21	7 17	8 26	9 59	
13		9 14	7 58	6 51	6 3	5 38	5 44	6 22	7 19	8 29	10 3	
14		9 11	7 56	6 49	6 2	5 37	5 45	6 24	7 21	8 31	10 7	
15		9 8	7 53	6 47	6 0	5 37	5 46	6 26	7 23	8 34		
16		9 5	7 51	6 45	5 59	5 37	5 47	6 27	7 25	8 37		
17		9 2	7 48	6 43	5 58	5 37	5 48	6 29	7 27	8 39		
18		8 59	7 46	6 41	5 57	5 36	5 49	6 30	7 29	8 42		
19		8 56	7 44	6 40	5 56	5 36	5 50	6 32	7 32	8 45		
20		8 53	7 41	6 38	5 55	5 36	5 51	6 34	7 34	8 48		
21		8 50	7 39	6 36	5 54	5 36	5 52	6 35	7 36	8 51		
22		8 47	7 37	6 34	5 53	5 36	5 53	6 37	7 39	8 53		
23		8 44	7 35	6 33	5 52	5 36	5 54	6 38	7 41	8 56		
24		8 41	7 32	6 31	5 51	5 36	5 55	6 40	7 43	8 59		
25		8 39	7 30	6 29	5 50	5 37	5 56	6 42	7 46	9 2		
26		8 36	7 28	6 28	5 49	5 37	5 57	6 44	7 48	9 5		
27		8 33	7 26	6 26	5 48	5 37	5 59	6 45	7 50	9 8		
28	10 6	8 31	7 23	6 25	5 47	5 37	6 0	6 47	7 53	9 11		
29	10 2	8 29	7 21	6 23	5 46	5 37	6 1	6 49	7 55	9 14		
30	9 59		7 19	6 22	5 45	5 38	6 3	6 51	7 57	9 17		
31	9 55		7 17		5 44		6 4	6 53		9 20		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 8	3 32	4 45	5 40	6 16	6 22	5 55	5 5	4 1	2 37	
2		2 12	3 35	4 47	5 41	6 17	6 22	5 54	5 3	3 58	2 34	
3		2 15	3 37	4 49	5 43	6 17	6 21	5 52	5 1	3 56	2 31	
4		2 19	3 40	4 51	5 44	6 18	6 21	5 51	4 59	3 54	2 28	
5		2 22	3 42	4 53	5 45	6 19	6 20	5 49	4 57	3 51	2 24	
6		2 25	3 45	4 55	5 47	6 19	6 20	5 48	4 55	3 49	2 21	
7		2 28	3 48	4 57	5 48	6 20	6 19	5 47	4 53	3 46	2 18	
8		2 31	3 50	4 59	5 50	6 20	6 19	5 45	4 51	3 44	2 15	
9		2 34	3 52	5 1	5 51	6 21	6 18	5 44	4 49	3 41	2 11	
10		2 37	3 55	5 3	5 53	6 21	6 18	5 42	4 47	3 39	2 8	
11		2 40	3 57	5 5	5 54	6 22	6 17	5 41	4 45	3 36	2 4	
12		2 43	4 0	5 7	5 55	6 22	6 16	5 39	4 43	3 34	2 1	
13		2 46	4 2	5 9	5 57	6 22	6 16	5 38	4 41	3 31	1 57	
14		2 49	4 4	5 11	5 58	6 23	6 15	5 36	4 39	3 29	1 53	
15		2 52	4 7	5 13	6 0	6 23	6 14	5 34	4 37	3 26		
16		2 55	4 9	5 15	6 1	6 23	6 13	5 33	4 35	3 23		
17		2 58	4 12	5 17	6 2	6 23	6 12	5 31	4 33	3 21		
18		3 1	4 14	5 19	6 3	6 24	6 11	5 30	4 31	3 18		
19		3 4	4 16	5 20	6 4	6 24	6 10	5 28	4 28	3 15		
20		3 7	4 19	5 22	6 5	6 24	6 9	5 26	4 26	3 12		
21		3 10	4 21	5 24	6 6	6 24	6 8	5 25	4 24	3 9		
22		3 13	4 23	5 26	6 7	6 24	6 7	5 23	4 21	3 7		
23		3 16	4 25	5 27	6 8	6 24	6 6	5 22	4 19	3 4		
24		3 19	4 28	5 29	6 9	6 24	6 5	5 20	4 17	3 1		
25		3 21	4 30	5 31	6 10	6 23	6 4	5 18	4 14	2 58		
26		3 24	4 32	5 32	6 11	6 23	6 3	5 16	4 12	2 55		
27		3 27	4 34	5 34	6 12	6 23	6 1	5 15	4 10	2 52		
28	1 54	3 29	4 37	5 35	6 13	6 23	6 0	5 13	4 7	2 49		
29	1 58	3 31	4 39	5 37	6 14	6 23	5 59	5 11	4 5	2 46		
30	2 1		4 41	5 38	6 15	6 22	5 57	5 9	4 3	2 43		
31	2 5		4 43		6 16		5 56	5 7		2 40		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 5	8 36	7 22	6 27	5 51	5 45	6 12	7 2	8 7	9 34	
2		10 1	8 33	7 20	6 25	5 50	5 45	6 13	7 4	8 10	9 38	
3		9 58	8 31	7 18	6 24	5 50	5 46	6 15	7 6	8 12	9 41	
4		9 54	8 28	7 16	6 22	5 49	5 46	6 16	7 8	8 14	9 44	
5		9 51	8 25	7 14	6 21	5 48	5 47	6 17	7 10	8 17	9 48	
6		9 47	8 23	7 12	6 20	5 48	5 47	6 19	7 12	8 19	9 51	
7		9 44	8 20	7 10	6 18	5 47	5 48	6 20	7 14	8 22	9 55	
8		9 40	8 18	7 8	6 17	5 47	5 48	6 22	7 16	8 24	9 58	
9		9 37	8 15	7 6	6 15	5 46	5 49	6 23	7 18	8 27	10 2	
10		9 33	8 12	7 4	6 14	5 46	5 49	6 25	7 20	8 30	10 5	
11		9 30	8 10	7 2	6 13	5 45	5 50	6 26	7 22	8 32	10 9	
12		9 27	8 7	7 0	6 11	5 45	5 51	6 28	7 24	8 35		
13		9 23	8 5	6 58	6 10	5 45	5 51	6 29	7 26	8 38		
14		9 20	8 3	6 56	6 9	5 44	5 52	6 31	7 28	8 40		
15		9 17	8 0	6 54	6 7	5 44	5 53	6 33	7 30	8 43		
16		9 14	7 58	6 52	6 6	5 44	5 54	6 34	7 32	8 46		
17		9 11	7 55	6 50	6 5	5 44	5 55	6 36	7 34	8 49		
18		9 8	7 53	6 48	6 4	5 43	5 56	6 37	7 36	8 51		
19		9 5	7 51	6 47	6 3	5 43	5 57	6 39	7 39	8 54		
20		9 2	7 48	6 45	6 2	5 43	5 58	6 40	7 41	8 57		
21		8 59	7 46	6 43	6 1	5 43	5 59	6 42	7 43	9 0		
22		8 56	7 44	6 41	6 0	5 43	6 0	6 44	7 46	9 3		
23		8 53	7 41	6 40	5 59	5 43	6 1	6 45	7 48	9 6		
24		8 51	7 39	6 38	5 58	5 43	6 2	6 47	7 50	9 9		
25		8 48	7 37	6 36	5 57	5 43	6 3	6 49	7 53	9 12		
26		8 45	7 35	6 35	5 56	5 44	6 4	6 51	7 55	9 15		
27		8 42	7 33	6 33	5 55	5 44	6 6	6 52	7 58	9 18		
28		8 39	7 30	6 32	5 54	5 44	6 7	6 54	8 0	9 21		
29		8 37	7 28	6 30	5 53	5 44	6 8	6 56	8 3	9 24		
30			7 26	6 29	5 52	5 45	6 10	6 58	8 5	9 27		
31			7 24		5 51		6 11	7 0		9 31		

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 55	3 24	4 38	5 33	6 9	6 15	5 48	4 58	3 53	2 26	
2		1 59	3 27	4 40	5 35	6 10	6 15	5 47	4 56	3 50	2 22	
3		2 2	3 29	4 42	5 36	6 10	6 14	5 45	4 54	3 48	2 19	
4		2 6	3 32	4 44	5 38	6 11	6 14	5 44	4 52	3 46	2 16	
5		2 9	3 35	4 46	5 39	6 12	6 13	5 43	4 50	3 43	2 12	
6		2 13	3 37	4 48	5 40	6 12	6 13	5 41	4 48	3 41	2 9	
7		2 16	3 40	4 50	5 42	6 13	6 12	5 40	4 46	3 38	2 5	
8		2 20	3 42	4 52	5 43	6 13	6 12	5 38	4 44	3 36	2 2	
9		2 23	3 45	4 54	5 45	6 14	6 11	5 37	4 42	3 33	1 58	
10		2 27	3 48	4 56	5 46	6 14	6 11	5 35	4 40	3 30	1 55	
11		2 30	3 50	4 58	5 47	6 15	6 10	5 34	4 38	3 28	1 51	
12		2 33	3 53	5 0	5 49	6 15	6 9	5 32	4 36	3 25		
13		2 37	3 55	5 2	5 50	6 15	6 9	5 31	4 34	3 22		
14		2 40	3 57	5 4	5 51	6 16	6 8	5 29	4 32	3 20		
15		2 43	4 0	5 6	5 53	6 16	6 7	5 27	4 30	3 17		
16		2 46	4 2	5 8	5 54	6 16	6 6	5 26	4 28	3 14		
17		2 49	4 5	5 10	5 55	6 16	6 5	5 24	4 26	3 11		
18		2 52	4 7	5 12	5 56	6 17	6 4	5 23	4 24	3 9		
19		2 55	4 9	5 13	5 57	6 17	6 3	5 21	4 21	3 6		
20		2 58	4 12	5 15	5 58	6 17	6 2	5 20	4 19	3 3		
21		3 1	4 14	5 17	5 59	6 17	6 1	5 18	4 17	3 0		
22		3 4	4 16	5 19	6 0	6 17	6 0	5 16	4 14	2 57		
23		3 7	4 19	5 20	6 1	6 17	5 59	5 15	4 12	2 54		
24		3 9	4 21	5 22	6 2	6 17	5 58	5 13	4 10	2 51		
25		3 12	4 23	5 24	6 3	6 17	5 57	5 11	4 7	2 48		
26		3 15	4 25	5 25	6 4	6 16	5 56	5 9	4 5	2 45		
27		3 18	4 27	5 27	6 5	6 16	5 54	5 8	4 2	2 42		
28		3 21	4 30	5 28	6 6	6 16	5 53	5 6	4 0	2 39		
29		3 23	4 32	5 30	6 7	6 16	5 52	5 4	3 57	2 36		
30			4 34	5 31	6 8	6 15	5 50	5 2	3 55	2 33		
31			4 36		6 9		5 49	5 0		2 29		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 44	7 29	6 33	5 57	5 52	6 18	7 8	8 14	9 46	
2			8 42	7 27	6 32	5 56	5 52	6 19	7 10	8 17	9 49	
3			8 39	7 25	6 30	5 56	5 52	6 21	7 12	8 19	9 53	
4		10 8	8 36	7 23	6 29	5 55	5 53	6 22	7 14	8 22	9 56	
5		10 4	8 34	7 21	6 28	5 55	5 53	6 24	7 16	8 24	10 0	
6		10 0	8 31	7 19	6 26	5 54	5 54	6 25	7 18	8 27	10 4	
7		9 56	8 29	7 17	6 25	5 54	5 54	6 27	7 20	8 29	10 8	
8		9 52	8 26	7 15	6 23	5 53	5 55	6 28	7 22	8 32		
9		9 48	8 24	7 13	6 22	5 53	5 55	6 29	7 24	8 34		
10		9 45	8 21	7 11	6 20	5 52	5 56	6 31	7 26	8 37		
11		9 41	8 18	7 9	6 19	5 52	5 57	6 32	7 29	8 40		
12		9 38	8 16	7 7	6 18	5 52	5 57	6 34	7 31	8 43		
13		9 34	8 13	7 5	6 16	5 51	5 58	6 35	7 33	8 46		
14		9 31	8 10	7 3	6 15	5 51	5 59	6 37	7 35	8 49		
15		9 27	8 8	7 1	6 14	5 51	6 0	6 39	7 37	8 52		
16		9 24	8 5	6 59	6 13	5 51	6 1	6 40	7 39	8 55		
17		9 21	8 3	6 57	6 11	5 50	6 1	6 42	7 41	8 59		
18		9 17	8 0	6 55	6 10	5 50	6 2	6 43	7 44	9 1		
19		9 14	7 58	6 53	6 9	5 50	6 3	6 45	7 46	9 4		
20		9 11	7 55	6 52	6 8	5 50	6 4	6 46	7 48	9 7		
21		9 8	7 53	6 50	6 7	5 50	6 5	6 48	7 50	9 10		
22		9 5	7 51	6 48	6 6	5 50	6 6	6 50	7 53	9 13		
23		9 2	7 48	6 46	6 5	5 50	6 7	6 51	7 55	9 16		
24		8 59	7 46	6 45	6 4	5 50	6 8	6 53	7 57	9 19		
25		8 56	7 44	6 43	6 3	5 50	6 10	6 55	8 0	9 22		
26		8 54	7 42	6 41	6 2	5 51	6 11	6 57	8 2	9 25		
27		8 51	7 40	6 39	6 1	5 51	6 12	6 59	8 5	9 28		
28		8 48	7 37	6 38	6 0	5 51	6 13	7 0	8 7	9 32		
29		8 45	7 35	6 36	5 59	5 51	6 14	7 2	8 9	9 35		
30			7 33	6 35	5 58	5 51	6 16	7 4	8 12	9 39		
31			7 31		5 57		6 17	7 6		9 42		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 16	4 31	5 27	6 3	6 8	5 42	4 52	3 46	2 14	
2			3 18	4 33	5 28	6 4	6 8	5 41	4 50	3 43	2 11	
3			3 21	4 35	5 30	6 4	6 8	5 39	4 48	3 41	2 7	
4		1 52	3 24	4 37	5 31	6 5	6 7	5 38	4 46	3 38	2 4	
5		1 56	3 26	4 39	5 32	6 5	6 7	5 36	4 44	3 36	2 0	
6		2 0	3 29	4 41	5 34	6 6	6 6	5 35	4 42	3 33	1 56	
7		2 4	3 31	4 43	5 35	6 6	6 6	5 33	4 40	3 31	1 52	
8		2 8	3 34	4 45	5 37	6 7	6 5	5 32	4 38	3 28		
9		2 12	3 36	4 47	5 38	6 7	6 5	5 31	4 36	3 26		
10		2 15	3 39	4 49	5 40	6 8	6 4	5 29	4 34	3 23		
11		2 19	3 42	4 51	5 41	6 8	6 3	5 28	4 31	3 20		
12		2 22	3 44	4 53	5 42	6 8	6 3	5 26	4 29	3 17		
13		2 26	3 47	4 55	5 44	6 9	6 2	5 25	4 27	3 14		
14		2 29	3 50	4 57	5 45	6 9	6 1	5 23	4 25	3 11		
15		2 33	3 52	4 59	5 46	6 9	6 0	5 21	4 23	3 8		
16		2 36	3 55	5 1	5 47	6 9	5 59	5 20	4 21	3 5		
17		2 39	3 57	5 3	5 49	6 10	5 59	5 18	4 19	3 2		
18		2 43	4 0	5 5	5 50	6 10	5 58	5 17	4 16	2 59		
19		2 46	4 2	5 7	5 51	6 10	5 57	5 15	4 14	2 56		
20		2 49	4 5	5 8	5 52	6 10	5 56	5 14	4 12	2 53		
21		2 52	4 7	5 10	5 53	6 10	5 55	5 12	4 10	2 50		
22		2 55	4 9	5 12	5 54	6 10	5 54	5 10	4 7	2 47		
23		2 58	4 12	5 14	5 55	6 10	5 53	5 9	4 5	2 44		
24		3 1	4 14	5 15	5 56	6 10	5 52	5 7	4 3	2 41		
25		3 4	4 16	5 17	5 57	6 10	5 50	5 5	4 0	2 38		
26		3 6	4 18	5 19	5 58	6 9	5 49	5 3	3 58	2 35		
27		3 9	4 20	5 21	5 59	6 9	5 48	5 1	3 55	2 32		
28		3 12	4 23	5 22	6 0	6 9	5 47	5 0	3 53	2 28		
29		3 15	4 25	5 24	6 1	6 9	5 46	4 58	3 51	2 25		
30			4 27	5 25	6 2	6 9	5 44	4 56	3 48	2 21		
31			4 29		6 3		5 43	4 54		2 18		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 53	7 36	6 40	6 4	5 59	6 25	7 15	8 22	9 58	
2			8 50	7 34	6 39	6 3	5 59	6 26	7 17	8 25	10 2	
3			8 47	7 32	6 37	6 3	6 0	6 28	7 19	8 27	10 6	
4			8 44	7 30	6 36	6 2	6 0	6 29	7 21	8 30		
5			8 42	7 28	6 35	6 2	6 1	6 30	7 23	8 32		
6			8 39	7 26	6 33	6 1	6 1	6 32	7 25	8 35		
7		10 9	8 36	7 24	6 32	6 1	6 2	6 33	7 27	8 37		
8		10 5	8 33	7 22	6 30	6 0	6 2	6 35	7 29	8 40		
9		10 1	8 31	7 20	6 29	6 0	6 3	6 36	7 31	8 43		
10		9 57	8 28	7 18	6 27	6 0	6 3	6 38	7 34	8 46		
11		9 53	8 25	7 16	6 26	5 59	6 4	6 39	7 36	8 49		
12		9 49	8 23	7 14	6 25	5 59	6 5	6 41	7 38	8 52		
13		9 46	8 20	7 12	6 23	5 59	6 5	6 42	7 40	8 55		
14		9 42	8 18	7 10	6 22	5 59	6 6	6 44	7 43	8 58		
15		9 39	8 15	7 8	6 21	5 58	6 7	6 46	7 45	9 1		
16		9 35	8 13	7 6	6 20	5 58	6 8	6 47	7 47	9 4		
17		9 32	8 10	7 4	6 19	5 58	6 8	6 49	7 49	9 7		
18		9 28	8 8	7 2	6 17	5 58	6 9	6 50	7 51	9 10		
19		9 25	8 5	7 0	6 16	5 57	6 10	6 52	7 54	9 13		
20		9 21	8 3	6 59	6 15	5 57	6 11	6 54	7 56	9 16		
21		9 18	8 1	6 57	6 14	5 57	6 12	6 55	7 58	9 19		
22		9 15	7 58	6 55	6 13	5 57	6 13	6 57	8 0	9 22		
23		9 12	7 56	6 53	6 12	5 57	6 14	6 59	8 3	9 25		
24		9 9	7 53	6 52	6 11	5 57	6 15	7 0	8 5	9 29		
25		9 6	7 51	6 50	6 10	5 58	6 17	7 2	8 8	9 32		
26		9 3	7 49	6 48	6 9	5 58	6 18	7 4	8 10	9 36		
27		9 0	7 46	6 46	6 8	5 58	6 19	7 6	8 13	9 39		
28		8 57	7 44	6 45	6 7	5 58	6 20	7 7	8 15	9 43		
29		8 54	7 42	6 43	6 6	5 58	6 21	7 9	8 18	9 46		
30			7 40	6 42	6 5	5 59	6 23	7 11	8 20	9 50		
31			7 38		6 4		6 24	7 13		9 54		

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 7	4 24	5 20	5 56	6 1	5 35	4 45	3 38	2 2	
2			3 10	4 26	5 21	5 57	6 1	5 34	4 43	3 35	1 58	
3			3 13	4 28	5 23	5 57	6 0	5 32	4 41	3 33	1 54	
4			3 16	4 30	5 24	5 58	6 0	5 31	4 39	3 30		
5			3 18	4 32	5 25	5 58	5 59	5 30	4 37	3 28		
6			3 21	4 34	5 27	5 59	5 59	5 28	4 35	3 25		
7		1 51	3 24	4 36	5 28	5 59	5 58	5 27	4 33	3 23		
8		1 55	3 27	4 38	5 30	6 0	5 58	5 25	4 31	3 20		
9		1 59	3 29	4 40	5 31	6 0	5 57	5 24	4 29	3 17		
10		2 3	3 32	4 42	5 33	6 0	5 57	5 22	4 26	3 14		
11		2 7	3 35	4 44	5 34	6 1	5 56	5 21	4 24	3 11		
12		2 11	3 37	4 46	5 35	6 1	5 55	5 19	4 22	3 8		
13		2 14	3 40	4 48	5 37	6 1	5 55	5 18	4 20	3 5		
14		2 18	3 42	4 50	5 38	6 1	5 54	5 16	4 17	3 2		
15		2 21	3 45	4 52	5 39	6 2	5 53	5 14	4 15	2 59		
16		2 25	3 47	4 54	5 40	6 2	5 52	5 13	4 13	2 56		
17		2 28	3 50	4 56	5 41	6 2	5 52	5 11	4 11	2 53		
18		2 32	3 52	4 58	5 43	6 2	5 51	5 10	4 9	2 50		
19		2 35	3 55	5 0	5 44	6 3	5 50	5 8	4 6	2 47		
20		2 39	3 57	5 1	5 45	6 3	5 49	5 6	4 4	2 44		
21		2 42	3 59	5 3	5 46	6 3	5 48	5 5	4 2	2 41		
22		2 45	4 2	5 5	5 47	6 3	5 47	5 3	4 0	2 38		
23		2 48	4 4	5 7	5 48	6 3	5 46	5 1	3 57	2 35		
24		2 51	4 7	5 8	5 49	6 3	5 45	5 0	3 55	2 31		
25		2 54	4 9	5 10	5 50	6 2	5 43	4 58	3 52	2 28		
26		2 57	4 11	5 12	5 51	6 2	5 42	4 56	3 50	2 24		
27		3 0	4 14	5 14	5 52	6 2	5 41	4 54	3 47	2 21		
28		3 3	4 16	5 15	5 53	6 2	5 40	4 53	3 45	2 17		
29		3 6	4 18	5 17	5 54	6 2	5 39	4 51	3 42	2 14		
30			4 20	5 18	5 55	6 1	5 37	4 49	3 40	2 10		
31			4 22		5 56		5 36	4 47		2 6		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 2	7 43	6 46	6 11	6 5	6 31	7 21	8 30		
2			8 59	7 40	6 45	6 10	6 6	6 32	7 23	8 32		
3			8 56	7 38	6 43	6 10	6 6	6 34	7 25	8 35		
4			8 53	7 36	6 41	6 9	6 6	6 35	7 27	8 37		
5			8 50	7 34	6 40	6 9	6 7	6 36	7 29	8 40		
6			8 47	7 32	6 39	6 8	6 7	6 38	7 31	8 43		
7			8 44	7 30	6 38	6 8	6 8	6 39	7 33	8 45		
8			8 41	7 28	6 36	6 7	6 8	6 41	7 35	8 48		
9			8 38	7 26	6 35	6 7	6 9	6 42	7 38	8 51		
10			8 36	7 24	6 33	6 6	6 9	6 44	7 40	8 54		
11		10 6	8 33	7 22	6 32	6 6	6 10	6 45	7 42	8 57		
12		10 2	8 30	7 20	6 31	6 6	6 11	6 47	7 44	9 0		
13		9 58	8 28	7 18	6 29	6 5	6 11	6 48	7 46	9 3		
14		9 54	8 25	7 16	6 28	6 5	6 12	6 50	7 49	9 6		
15		9 50	8 23	7 14	6 27	6 5	6 13	6 52	7 51	9 10		
16		9 46	8 20	7 12	6 26	6 4	6 14	6 53	7 53	9 13		
17		9 42	8 18	7 10	6 24	6 4	6 15	6 55	7 56	9 16		
18		9 39	8 15	7 8	6 23	6 4	6 16	6 56	7 58	9 19		
19		9 35	8 13	7 7	6 22	6 4	6 17	6 58	8 0	9 23		
20		9 31	8 10	7 5	6 21	6 4	6 18	7 0	8 3	9 26		
21		9 28	8 8	7 3	6 20	6 4	6 19	7 1	8 5	9 29		
22		9 24	8 6	7 1	6 19	6 4	6 20	7 3	8 8	9 33		
23		9 21	8 3	6 59	6 18	6 4	6 21	7 4	8 10	9 36		
24		9 18	8 1	6 58	6 17	6 4	6 22	7 6	8 12	9 40		
25		9 15	7 58	6 56	6 16	6 4	6 23	7 8	8 15	9 43		
26		9 12	7 56	6 54	6 16	6 4	6 24	7 10	8 17	9 47		
27		9 9	7 54	6 52	6 15	6 5	6 25	7 11	8 20	9 50		
28		9 6	7 51	6 51	6 14	6 5	6 26	7 13	8 22	9 54		
29		9 3	7 49	6 49	6 13	6 5	6 27	7 15	8 25	9 58		
30			7 47	6 48	6 12	6 5	6 28	7 17	8 27	10 2		
31			7 45		6 11		6 30	7 19		10 6		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 58	4 17	5 14	5 49	5 55	5 29	4 39	3 30		
2			3 1	4 20	5 15	5 50	5 54	5 28	4 37	3 28		
3			3 4	4 22	5 17	5 50	5 54	5 26	4 35	3 25		
4			3 7	4 24	5 19	5 51	5 54	5 25	4 33	3 23		
5			3 10	4 26	5 20	5 51	5 53	5 24	4 31	3 20		
6			3 13	4 28	5 21	5 52	5 53	5 22	4 29	3 17		
7			3 16	4 30	5 22	5 52	5 52	5 21	4 27	3 15		
8			3 19	4 32	5 24	5 53	5 52	5 19	4 25	3 12		
9			3 22	4 34	5 25	5 53	5 51	5 18	4 22	3 9		
10			3 24	4 36	5 27	5 54	5 51	5 16	4 20	3 6		
11		1 54	3 27	4 38	5 28	5 54	5 50	5 15	4 18	3 3		
12		1 58	3 30	4 40	5 29	5 54	5 49	5 13	4 16	3 0		
13		2 2	3 32	4 43	5 31	5 55	5 49	5 12	4 14	2 57		
14		2 6	3 35	4 44	5 32	5 55	5 48	5 10	4 11	2 54		
15		2 10	3 37	4 46	5 33	5 55	5 47	5 8	4 9	2 50		
16		2 14	3 40	4 48	5 34	5 56	5 46	5 7	4 7	2 47		
17		2 18	3 42	4 50	5 36	5 56	5 45	5 5	4 4	2 44		
18		2 21	3 45	4 52	5 37	5 56	5 44	5 4	4 2	2 41		
19		2 25	3 47	4 53	5 38	5 56	5 43	5 2	4 0	2 37		
20		2 29	3 50	4 55	5 39	5 56	5 42	5 0	3 57	2 34		
21		2 32	3 52	4 57	5 40	5 56	5 41	4 59	3 55	2 31		
22		2 36	3 54	4 59	5 41	5 56	5 40	4 57	3 52	2 27		
23		2 39	3 57	5 1	5 42	5 56	5 39	4 56	3 50	2 24		
24		2 42	3 59	5 2	5 43	5 56	5 38	4 54	3 48	2 20		
25		2 45	4 2	5 4	5 44	5 56	5 37	4 52	3 45	2 17		
26		2 48	4 4	5 6	5 44	5 56	5 36	4 50	3 43	2 13		
27		2 51	4 6	5 8	5 45	5 55	5 35	4 49	3 40	2 10		
28		2 54	4 9	5 9	5 46	5 55	5 34	4 47	3 38	2 6		
29		2 57	4 11	5 11	5 47	5 55	5 33	4 45	3 35	2 2		
30			4 13	5 12	5 48	5 55	5 32	4 43	3 33	1 58		
31			4 15		5 49		5 30	4 41		1 54		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 11	7 50	6 53	6 18	6 12	6 38	7 28	8 38		
2			9 8	7 47	6 52	6 17	6 13	6 39	7 30	8 40		
3			9 5	7 45	6 50	6 17	6 13	6 41	7 32	8 43		
4			9 2	7 43	6 49	6 16	6 13	6 43	7 34	8 46		
5			8 59	7 41	6 47	6 16	6 14	6 44	7 36	8 49		
6			8 56	7 39	6 46	6 15	6 14	6 45	7 38	8 52		
7			8 53	7 37	6 45	6 15	6 15	6 46	7 40	8 54		
8			8 50	7 35	6 43	6 14	6 15	6 48	7 42	8 57		
9			8 47	7 33	6 42	6 14	6 16	6 50	7 44	9 0		
10			8 44	7 31	6 41	6 13	6 16	6 51	7 47	9 3		
11			8 41	7 29	6 39	6 13	6 17	6 52	7 49	9 6		
12			8 38	7 27	6 38	6 13	6 18	6 54	7 51	9 9		
13			8 36	7 25	6 37	6 12	6 18	6 55	7 53	9 12		
14		10 7	8 33	7 23	6 35	6 12	6 19	6 57	7 56	9 15		
15		10 2	8 31	7 21	6 34	6 12	6 20	6 59	7 58	9 18		
16		9 58	8 28	7 19	6 33	6 11	6 21	7 0	8 0	9 22		
17		9 54	8 26	7 17	6 32	6 11	6 22	7 2	8 3	9 25		
18		9 50	8 23	7 15	6 30	6 11	6 23	7 3	8 5	9 28		
19		9 46	8 20	7 13	6 29	6 11	6 24	7 5	8 7	9 32		
20		9 42	8 18	7 12	6 28	6 11	6 25	7 6	8 10	9 36		
21		9 39	8 15	7 10	6 27	6 11	6 26	7 8	8 12	9 40		
22		9 35	8 13	7 8	6 26	6 11	6 27	7 9	8 15	9 43		
23		9 32	8 10	7 6	6 25	6 11	6 28	7 11	8 17	9 47		
24		9 28	8 8	7 5	6 24	6 11	6 29	7 13	8 20	9 51		
25		9 24	8 5	7 3	6 23	6 11	6 30	7 15	8 22	9 55		
26		9 21	8 3	7 1	6 23	6 11	6 31	7 17	8 25	9 59		
27		9 19	8 1	6 59	6 22	6 12	6 32	7 19	8 27	10 3		
28		9 15	7 58	6 58	6 21	6 12	6 33	7 21	8 30	10 7		
29		9 12	7 56	6 56	6 20	6 12	6 34	7 22	8 32			
30			7 54	6 55	6 19	6 12	6 36	7 24	8 35			
31			7 52		6 18		6 37	7 26				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*Märꝫ*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 49	4 10	5 7	5 42	5 48	5 22	4 32	3 22		
2			2 52	4 13	5 8	5 43	5 47	5 21	4 30	3 20		
3			2 55	4 15	5 10	5 43	5 47	5 19	4 28	3 17		
4			2 58	4 17	5 11	5 44	5 47	5 17	4 26	3 14		
5			3 1	4 19	5 13	5 44	5 46	5 16	4 24	3 11		
6			3 4	4 21	5 14	5 45	5 46	5 15	4 22	3 8		
7			3 7	4 23	5 15	5 45	5 45	5 14	4 20	3 6		
8			3 10	4 25	5 17	5 46	5 45	5 12	4 18	3 3		
9			3 13	4 27	5 18	5 46	5 44	5 10	4 16	3 0		
10			3 16	4 29	5 19	5 47	5 44	5 9	4 13	2 57		
11			3 19	4 31	5 21	5 47	5 43	5 8	4 11	2 54		
12			3 22	4 33	5 22	5 47	5 42	5 6	4 9	2 51		
13			3 24	4 35	5 23	5 48	5 42	5 5	4 7	2 48		
14		1 53	3 27	4 37	5 25	5 48	5 41	5 3	4 4	2 45		
15		1 58	3 29	4 39	5 26	5 48	5 40	5 1	4 2	2 42		
16		2 2	3 32	4 41	5 27	5 49	5 39	5 0	4 0	2 38		
17		2 6	3 34	4 43	5 28	5 49	5 38	4 58	3 57	2 35		
18		2 10	3 37	4 45	5 30	5 49	5 37	4 57	3 55	2 32		
19		2 14	3 40	4 47	5 31	5 49	5 36	4 55	3 53	2 28		
20		2 18	3 42	4 48	5 32	5 49	5 35	4 54	3 50	2 24		
21		2 21	3 45	4 50	5 33	5 49	5 34	4 52	3 48	2 20		
22		2 25	3 47	4 52	5 34	5 49	5 33	4 51	3 45	2 17		
23		2 28	3 50	4 54	5 35	5 49	5 32	4 49	3 43	2 13		
24		2 32	3 52	4 55	5 36	5 49	5 31	4 47	3 40	2 9		
25		2 36	3 55	4 57	5 37	5 49	5 30	4 45	3 38	2 5		
26		2 39	3 57	4 59	5 37	5 49	5 29	4 43	3 35	2 1		
27		2 41	3 59	5 1	5 38	5 48	5 28	4 41	3 33	1 57		
28		2 45	4 2	5 2	5 39	5 48	5 27	4 39	3 30	1 53		
29		2 48	4 4	5 4	5 40	5 48	5 26	4 38	3 28			
30			4 6	5 5	5 41	5 48	5 24	4 36	3 25			
31			4 8		5 42		5 23	4 34				

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 20	7 57	6 59	6 24	6 19	6 44	7 35	8 46		
2			9 16	7 54	6 58	6 23	6 19	6 45	7 37	8 48		
3			9 13	7 52	6 56	6 23	6 19	6 47	7 39	8 51		
4			9 10	7 50	6 55	6 22	6 20	6 48	7 41	8 54		
5			9 7	7 48	6 54	6 22	6 20	6 49	7 43	8 57		
6			9 4	7 46	6 52	6 21	6 21	6 51	7 45	9 0		
7			9 1	7 44	6 51	6 21	6 21	6 52	7 47	9 3		
8			8 58	7 41	6 49	6 20	6 22	6 54	7 49	9 6		
9			8 55	7 39	6 48	6 20	6 22	6 55	7 52	9 9		
10			8 52	7 37	6 47	6 19	6 23	6 57	7 54	9 12		
11			8 49	7 35	6 45	6 19	6 24	6 59	7 56	9 15		
12			8 46	7 33	6 44	6 19	6 24	7 0	7 58	9 18		
13			8 44	7 31	6 43	6 18	6 25	7 1	8 0	9 22		
14			8 41	7 29	6 41	6 18	6 26	7 3	8 3	9 25		
15			8 39	7 27	6 40	6 18	6 27	7 4	8 5	9 29		
16			8 35	7 25	6 39	6 18	6 28	7 6	8 7	9 32		
17		10 6	8 33	7 23	6 38	6 17	6 28	7 8	8 10	9 35		
18		10 2	8 30	7 21	6 37	6 17	6 29	7 9	8 12	9 39		
19		9 58	8 27	7 20	6 36	6 17	6 30	7 11	8 14	9 43		
20		9 54	8 25	7 18	6 35	6 17	6 31	7 13	8 17	9 47		
21		9 50	8 22	7 16	6 34	6 17	6 32	7 15	8 19	9 51		
22		9 46	8 20	7 14	6 33	6 17	6 33	7 17	8 22	9 55		
23		9 42	8 17	7 11	6 32	6 17	6 34	7 18	8 24	9 59		
24		9 39	8 15	7 10	6 31	6 17	6 35	7 20	8 27	10 3		
25		9 35	8 12	7 9	6 30	6 17	6 36	7 22	8 29	10 7		
26		9 31	8 10	7 7	6 29	6 17	6 37	7 24	8 32			
27		9 28	8 7	7 5	6 28	6 18	6 38	7 25	8 34			
28		9 24	8 5	7 4	6 27	6 18	6 39	7 27	8 37			
29		9 21	8 3	7 2	6 26	6 18	6 40	7 29	8 40			
30			8 1	7 1	6 25	6 18	6 41	7 31	8 43			
31			7 59		6 25		6 43	7 33				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 40	4 3	5 1	5 36	5 41	5 16	4 25	3 14		
2			2 44	4 6	5 2	5 37	5 41	5 15	4 23	3 12		
3			2 47	4 8	5 4	5 37	5 41	5 13	4 21	3 9		
4			2 50	4 10	5 5	5 38	5 40	5 12	4 19	3 6		
5			2 53	4 12	5 6	5 38	5 40	5 11	4 17	3 3		
6			2 56	4 14	5 8	5 39	5 39	5 9	4 15	3 0		
7			2 59	4 16	5 9	5 39	5 39	5 8	4 13	2 57		
8			3 2	4 19	5 11	5 40	5 38	5 6	4 11	2 54		
9			3 5	4 21	5 12	5 40	5 38	5 5	4 8	2 51		
10			3 8	4 23	5 13	5 41	5 37	5 3	4 6	2 48		
11			3 11	4 25	5 15	5 41	5 36	5 2	4 4	2 45		
12			3 14	4 27	5 16	5 41	5 36	5 0	4 2	2 42		
13			3 16	4 29	5 17	5 42	5 35	4 59	4 0	2 38		
14			3 19	4 31	5 19	5 42	5 34	4 57	3 57	2 35		
15			3 21	4 33	5 20	5 42	5 33	4 56	3 55	2 31		
16			3 25	4 35	5 21	5 42	5 32	4 54	3 53	2 28		
17		1 54	3 27	4 37	5 22	5 43	5 32	4 52	3 50	2 25		
18		1 58	3 30	4 39	5 23	5 43	5 31	4 51	3 48	2 21		
19		2 2	3 33	4 40	5 24	5 43	5 30	4 49	3 46	2 17		
20		2 6	3 35	4 42	5 25	5 43	5 29	4 47	3 43	2 13		
21		2 10	3 38	4 44	5 26	5 43	5 28	4 45	3 41	2 9		
22		2 14	3 40	4 46	5 27	5 43	5 27	4 43	3 38	2 5		
23		2 18	3 43	4 49	5 28	5 43	5 26	4 42	3 36	2 1		
24		2 21	3 45	4 50	5 29	5 43	5 25	4 40	3 33	1 57		
25		2 25	3 48	4 51	5 30	5 43	5 24	4 38	3 31	1 53		
26		2 29	3 50	4 53	5 31	5 43	5 23	4 36	3 28			
27		2 32	3 53	4 55	5 32	5 42	5 22	4 35	3 26			
28		2 36	3 55	4 56	5 33	5 42	5 21	4 33	3 23			
29		2 39	3 57	4 58	5 34	5 42	5 20	4 31	3 20			
30			3 59	4 59	5 35	5 42	5 19	4 29	3 17			
31			4 1		5 35		5 17	4 27				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 30	8 4	7 6	6 31	6 26	6 51	7 42	8 54		
2			9 26	8 1	7 5	6 30	6 26	6 52	7 44	8 57		
3			9 23	7 59	7 3	6 30	6 26	6 54	7 46	9 0		
4			9 19	7 57	7 2	6 29	6 27	6 55	7 48	9 3		
5			9 16	7 55	7 1	6 29	6 27	6 57	7 50	9 6		
6			9 13	7 53	6 59	6 28	6 28	6 58	7 52	9 9		
7			9 10	7 50	6 58	6 28	6 28	6 59	7 54	9 12		
8			9 7	7 48	6 56	6 27	6 29	7 1	7 56	9 15		
9			9 4	7 46	6 55	6 27	6 29	7 2	7 58	9 18		
10			9 1	7 44	6 53	6 26	6 30	7 3	8 1	9 22		
11			8 58	7 42	6 52	6 26	6 31	7 5	8 3	9 25		
12			8 55	7 40	6 51	6 26	6 31	7 6	8 5	9 28		
13			8 52	7 38	6 50	6 25	6 32	7 8	8 8	9 32		
14			8 49	7 36	6 48	6 25	6 33	7 9	8 10	9 35		
15			8 47	7 34	6 47	6 25	6 34	7 11	8 13	9 39		
16			8 44	7 32	6 46	6 25	6 35	7 13	8 [illegible]	9 [illegible]		
17			8 41	7 30	6 45	6 24	6 35	7 15	8 [illegible]	9 47		
18			8 38	7 28	6 44	6 24	6 36	7 16	8 20	9 51		
19			8 35	7 26	6 43	6 24	6 37	7 18	8 22	9 [illegible]		
20		10 6	8 33	7 25	6 42	6 24	6 38	7 20	8 25	9 [illegible]		
21		10 2	8 30	7 23	6 41	6 24	6 39	7 22	8 27	10 3		
22		9 58	8 28	7 21	6 40	6 24	6 40	7 23	8 30	10 7		
23		9 54	8 25	7 19	6 39	6 24	6 41	7 25	8 32			
24		9 50	8 23	7 18	6 38	6 24	6 42	7 27	8 35			
25		9 46	8 20	7 16	6 37	6 24	6 43	7 29	8 37			
26		9 42	8 18	7 14	6 36	6 24	6 44	7 31	8 40			
27		9 38	8 15	7 12	6 35	6 25	6 45	7 32	8 42			
28		9 34	8 13	7 11	6 34	6 25	6 46	7 34	8 45			
29		9 31	8 10	7 9	6 33	6 25	6 47	7 36	8 48			
30			8 8	7 8	6 32	6 25	6 48	7 38	8 51			
31			8 6		6 31		6 50	7 40				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 30	3 56	4 54	5 29	5 34	5 9	4 18	3 6		
2			2 34	3 59	4 55	5 30	5 34	5 8	4 16	3 3		
3			2 37	4 1	4 57	5 30	5 34	5 6	4 14	3 0		
4			2 41	4 3	4 58	5 31	5 33	5 5	4 12	2 57		
5			2 44	4 5	4 59	5 31	5 33	5 3	4 10	2 54		
6			2 47	4 7	5 1	5 32	5 32	5 2	4 8	2 51		
7			2 50	4 10	5 2	5 32	5 32	5 1	4 6	2 48		
8			2 53	4 12	5 4	5 33	5 31	4 59	4 4	2 45		
9			2 56	4 14	5 5	5 33	5 31	4 58	4 2	2 42		
10			2 59	4 16	5 7	5 34	5 30	4 57	3 59	2 38		
11			3 2	4 18	5 8	5 34	5 29	4 55	3 57	2 35		
12			3 5	4 20	5 9	5 34	5 29	4 54	3 55	2 32		
13			3 8	4 22	5 10	5 35	5 28	4 52	3 52	2 28		
14			3 11	4 24	5 12	5 35	5 27	4 51	3 50	2 25		
15			3 13	4 26	5 13	5 35	5 26	4 49	3 47	2 21		
16			3 16	4 28	5 14	5 35	5 25	4 47	3 45	2 17		
17			3 19	4 30	5 15	5 36	5 25	4 45	3 43	2 13		
18			3 22	4 32	5 16	5 36	5 24	4 44	3 40	2 9		
19			3 25	4 34	5 17	5 36	5 23	4 42	3 38	2 5		
20		1 54	3 27	4 35	5 18	5 36	5 22	4 40	3 35	2 1		
21		1 58	3 30	4 37	5 19	5 36	5 21	4 38	3 33	1 57		
22		2 2	3 32	4 39	5 20	5 36	5 20	4 37	3 30	1 53		
23		2 6	3 35	4 41	5 21	5 36	5 19	4 35	3 28			
24		2 10	3 37	4 42	5 22	5 36	5 18	4 33	3 25			
25		2 14	3 40	4 44	5 23	5 36	5 17	4 31	3 23			
26		2 18	3 42	4 46	5 24	5 36	5 16	4 29	3 20			
27		2 22	3 45	4 48	5 25	5 35	5 15	4 28	3 18			
28		2 26	3 47	4 49	5 26	5 35	5 14	4 26	3 15			
29		2 29	3 50	4 51	5 27	5 35	5 13	4 24	3 12			
30			3 52	4 52	5 28	5 35	5 12	4 22	3 9			
31			3 54		5 29		5 10	4 20				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 41	8 11	7 13	6 37	6 32	6 57	7 49	9 2		
2			9 37	8 8	7 11	6 36	6 32	6 58	7 51	9 5		
3			9 34	8 6	7 10	6 36	6 32	7 0	7 53	9 8		
4			9 30	8 4	7 8	6 35	6 33	7 1	7 55	9 11		
5			9 27	8 2	7 7	6 35	6 33	7 2	7 57	9 14		
6			9 23	8 0	7 5	6 34	6 34	7 4	7 59	9 18		
7			9 20	7 57	7 4	6 34	6 34	7 5	8 1	9 21		
8			9 16	7 55	7 2	6 33	6 35	7 7	8 3	9 25		
9			9 13	7 53	7 1	6 33	6 35	7 8	8 6	9 28		
10			9 10	7 51	7 0	6 32	6 36	7 10	8 8	9 32		
11			9 7	7 49	6 58	6 32	6 37	7 11	8 10	9 35		
12			9 4	7 47	6 57	6 32	6 37	7 13	8 13	9 39		
13			9 1	7 45	6 56	6 31	6 38	7 14	8 15	9 43		
14			8 58	7 43	6 54	6 31	6 39	7 16	8 17	9 47		
15			8 55	7 41	6 53	6 31	6 40	7 18	8 20	9 51		
16			8 52	7 39	6 52	6 31	6 41	7 19	8 22	9 55		
17			8 49	7 37	6 51	6 30	6 41	7 21	8 25	9 59		
18			8 46	7 35	6 50	6 30	6 42	7 22	8 27	10 3		
19			8 43	7 33	6 49	6 30	6 43	7 24	8 30	10 7		
20			8 41	7 32	6 48	6 30	6 44	7 26	8 32			
21			8 38	7 30	6 47	6 30	6 45	7 28	8 35			
22		10 9	8 36	7 28	6 46	6 30	6 46	7 30	8 37			
23		10 5	8 33	7 26	6 45	6 30	6 47	7 31	8 40			
24		10 1	8 30	7 25	6 44	6 30	6 48	7 33	8 42			
25		9 57	8 28	7 23	6 43	6 30	6 49	7 35	8 45			
26		9 53	8 25	7 21	6 42	6 31	6 50	7 37	8 48			
27		9 49	8 23	7 19	6 41	6 31	6 51	7 39	8 50			
28		9 45	8 20	7 18	6 40	6 31	6 52	7 41	8 53			
29		9 42	8 18	7 16	6 39	6 31	6 53	7 43	8 56			
30			8 15	7 14	6 38	6 31	6 55	7 45	8 59			
31			8 13		6 37		6 56	7 47				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 19	3 49	4 47	5 23	5 28	5 3	4 11	2 58		
2			2 23	3 52	4 49	5 24	5 28	5 2	4 9	2 55		
3			2 26	3 54	4 50	5 24	5 28	5 0	4 7	2 52		
4			2 30	3 56	4 52	5 25	5 27	4 59	4 5	2 49		
5			2 33	3 58	4 53	5 25	5 27	4 58	4 3	2 46		
6			2 37	4 0	4 55	5 26	5 26	4 56	4 1	2 42		
7			2 40	4 3	4 56	5 26	5 26	4 55	3 59	2 39		
8			2 44	4 5	4 58	5 27	5 25	4 53	3 57	2 35		
9			2 47	4 7	4 59	5 27	5 25	4 52	3 54	2 32		
10			2 50	4 9	5 0	5 28	5 24	4 50	3 52	2 28		
11			2 53	4 11	5 2	5 28	5 23	4 49	3 50	2 25		
12			2 56	4 13	5 3	5 28	5 23	4 47	3 47	2 21		
13			2 59	4 15	5 4	5 29	5 22	4 46	3 45	2 17		
14			3 2	4 17	5 6	5 29	5 21	4 44	3 43	2 13		
15			3 5	4 19	5 7	5 29	5 20	4 42	3 40	2 9		
16			3 8	4 21	5 8	5 29	5 19	4 41	3 38	2 5		
17			3 11	4 23	5 9	5 30	5 19	4 39	3 35	2 1		
18			3 14	4 25	5 10	5 30	5 18	4 38	3 33	1 57		
19			3 17	4 27	5 11	5 30	5 17	4 36	3 30	1 53		
20			3 19	4 28	5 12	5 30	5 16	4 34	3 28			
21			3 22	4 30	5 13	5 30	5 15	4 32	3 25			
22		1 51	3 24	4 32	5 14	5 30	5 14	4 30	3 23			
23		1 55	3 27	4 34	5 15	5 30	5 13	4 29	3 20			
24		1 59	3 30	4 35	5 16	5 30	5 12	4 27	3 18			
25		2 3	3 32	4 37	5 17	5 30	5 11	4 25	3 15			
26		2 7	3 35	4 39	5 18	5 29	5 10	4 23	3 12			
27		2 11	3 37	4 41	5 19	5 29	5 9	4 21	3 10			
28		2 15	3 40	4 42	5 20	5 29	5 8	4 19	3 7			
29		2 18	3 42	4 44	5 21	5 29	5 7	4 17	3 4			
30			3 45	4 46	5 22	5 29	5 5	4 15	3 1			
31			3 47		5 23		5 4	4 13				

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 52	8 18	7 20	6 44	6 39	7 4	7 56	9 11		
2			9 48	8 15	7 19	6 43	6 39	7 5	7 58	9 14		
3			9 44	8 13	7 17	6 43	6 39	7 7	8 0	9 18		
4			9 40	8 11	7 16	6 42	6 40	7 8	8 2	9 21		
5			9 37	8 9	7 14	6 42	6 40	7 9	8 5	9 24		
6			9 33	8 7	7 12	6 41	6 41	7 11	8 7	9 28		
7			9 30	8 4	7 11	6 41	6 41	7 12	8 9	9 31		
8			9 26	8 2	7 9	6 40	6 42	7 14	8 11	9 35		
9			9 23	8 0	7 7	6 40	6 42	7 15	8 14	9 38		
10			9 19	7 58	7 6	6 39	6 43	7 17	8 16	9 42		
11			9 16	7 56	7 5	6 39	6 44	7 18	8 18	9 46		
12			9 12	7 54	7 3	6 39	6 44	7 20	8 21	9 50		
13			9 9	7 52	7 2	6 38	6 45	7 21	8 23	9 54		
14			9 6	7 50	7 1	6 38	6 46	7 23	8 25	9 58		
15			9 3	7 48	7 0	6 38	6 47	7 25	8 28	10 2		
16			9 0	7 46	6 59	6 38	6 48	7 26	8 30	10 7		
17			8 57	7 44	6 58	6 37	6 48	7 28	8 33			
18			8 54	7 42	6 57	6 37	6 49	7 30	8 35			
19			8 51	7 40	6 56	6 37	6 50	7 31	8 38			
20			8 49	7 39	6 55	6 37	6 51	7 33	8 41			
21			8 46	7 37	6 54	6 37	6 52	7 35	8 43			
22			8 43	7 35	6 53	6 37	6 53	7 37	8 46			
23			8 41	7 33	6 52	6 37	6 54	7 39	8 48			
24			8 38	7 32	6 51	6 37	6 55	7 40	8 51			
25			8 35	7 30	6 50	6 37	6 56	7 42	8 54			
26		10 5	8 33	7 28	6 49	6 38	6 57	7 44	8 57			
27		10 1	8 30	7 26	6 48	6 38	6 58	7 46	9 0			
28		9 57	8 28	7 25	6 47	6 38	6 59	7 47	9 2			
29		9 53	8 25	7 23	6 46	6 38	7 0	7 49	9 5			
30			8 23	7 22	6 45	6 38	7 2	7 51	9 9			
31			8 20		6 44		7 3	7 53				

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 8	3 42	4 40	5 16	5 21	4 56	4 4	2 49		
2			2 12	3 45	4 41	5 17	5 21	4 55	4 2	2 46		
3			2 16	3 47	4 43	5 17	5 21	4 53	4 0	2 42		
4			2 20	3 49	4 44	5 18	5 20	4 52	3 58	2 39		
5			2 23	3 51	4 46	5 18	5 20	4 51	3 55	2 36		
6			2 27	3 53	4 48	5 19	5 19	4 49	3 53	2 32		
7			2 30	3 56	4 49	5 19	5 19	4 48	3 51	2 29		
8			2 34	3 58	4 51	5 20	5 18	4 46	3 49	2 25		
9			2 37	4 0	4 53	5 20	5 18	4 45	3 46	2 22		
10			2 41	4 2	4 54	5 21	5 17	4 43	3 44	2 18		
11			2 44	4 4	4 55	5 21	5 16	4 42	3 42	2 14		
12			2 48	4 6	4 57	5 21	5 16	4 40	3 39	2 10		
13			2 51	4 8	4 58	5 22	5 15	4 39	3 37	2 6		
14			2 54	4 10	4 59	5 22	5 14	4 37	3 35	2 2		
15			2 57	4 12	5 0	5 22	5 13	4 35	3 32	1 58		
16			3 0	4 14	5 1	5 22	5 12	4 34	3 30	1 53		
17			3 3	4 16	5 2	5 23	5 12	4 32	3 27			
18			3 6	4 18	5 3	5 23	5 11	4 30	3 25			
19			3 9	4 20	5 4	5 23	5 10	4 29	3 22			
20			3 11	4 21	5 5	5 23	5 9	4 27	3 19			
21			3 14	4 23	5 6	5 23	5 8	4 25	3 17			
22			3 17	4 25	5 7	5 23	5 7	4 23	3 14			
23			3 19	4 27	5 8	5 23	5 6	4 21	3 12			
24			3 22	4 28	5 9	5 23	5 5	4 20	3 9			
25			3 25	4 30	5 10	5 23	5 4	4 18	3 6			
26		1 55	3 27	4 32	5 11	5 22	5 3	4 16	3 3			
27		1 59	3 30	4 34	5 12	5 22	5 2	4 14	3 0			
28		2 3	3 32	4 35	5 13	5 22	5 1	4 13	2 58			
29		2 7	3 35	4 37	5 14	5 22	5 0	4 11	2 55			
30			3 37	4 38	5 15	5 22	4 58	4 9	2 52			
31			3 40		5 16		4 57	4 7				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 4	8 25	7 25	6 50	6 45	7 11	8 2	9 20		
2			9 59	8 22	7 24	6 49	6 46	7 12	8 4	9 23		
3			9 55	8 20	7 22	6 49	6 46	7 14	8 6	9 27		
4			9 51	8 18	7 21	6 48	6 46	7 15	8 9	9 30		
5			9 47	8 16	7 20	6 48	6 47	7 16	8 11	9 34		
6			9 43	8 14	7 18	6 47	6 47	7 18	8 13	9 38		
7			9 39	8 11	7 17	6 47	6 48	7 19	8 16	9 42		
8			9 36	8 9	7 15	6 46	6 48	7 21	8 18	9 46		
9			9 32	8 7	7 14	6 46	6 49	7 22	8 20	9 50		
10			9 29	8 5	7 12	6 46	6 49	7 24	8 23	9 54		
11			9 25	8 3	7 11	6 45	6 50	7 25	8 25	9 58		
12			9 22	8 1	7 10	6 45	6 51	7 27	8 28	10 2		
13			9 18	7 59	7 9	6 45	6 52	7 28	8 30	10 7		
14			9 15	7 57	7 7	6 45	6 52	7 30	8 33			
15			9 12	7 55	7 6	6 45	6 53	7 31	8 35			
16			9 9	7 53	7 5	6 44	6 54	7 33	8 37			
17			9 6	7 51	7 4	6 44	6 54	7 35	8 40			
18			9 3	7 49	7 3	6 44	6 55	7 36	8 42			
19			9 0	7 47	7 2	6 44	6 56	7 38	8 45			
20			8 57	7 45	7 1	6 44	6 57	7 40	8 48			
21			8 54	7 43	7 0	6 44	6 58	7 42	8 51			
22			8 51	7 41	6 59	6 44	6 59	7 44	8 53			
23			8 48	7 39	6 58	6 44	7 0	7 45	8 56			
24			8 46	7 37	6 57	6 44	7 1	7 47	8 59			
25			8 43	7 36	6 56	6 44	7 2	7 49	9 2			
26			8 40	7 34	6 55	6 44	7 4	7 51	9 5			
27			8 38	7 32	6 54	6 45	7 5	7 52	9 8			
28			8 35	7 30	6 53	6 45	7 6	7 54	9 11			
29			8 33	7 29	6 52	6 45	7 7	7 56	9 14			
30			8 30	7 27	6 51	6 45	7 9	7 58	9 17			
31			8 28		6 50		7 10	8 0				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 56	3 35	4 35	5 10	5 15	4 49	3 58	2 40		
2			2 1	3 38	4 36	5 11	5 14	4 48	3 56	2 37		
3			2 5	3 40	4 38	5 11	5 14	4 46	3 54	2 33		
4			2 9	3 42	4 39	5 12	5 14	4 45	3 51	2 30		
5			2 13	3 44	4 40	5 12	5 13	4 44	3 49	2 26		
6			2 17	3 46	4 42	5 13	5 13	4 42	3 47	2 22		
7			2 21	3 49	4 43	5 13	5 12	4 41	3 44	2 18		
8			2 24	3 51	4 45	5 14	5 12	4 39	3 42	2 14		
9			2 28	3 53	4 46	5 14	5 11	4 38	3 40	2 10		
10			2 31	3 55	4 48	5 14	5 11	4 36	3 37	2 6		
11			2 35	3 57	4 49	5 15	5 10	4 35	3 35	2 2		
12			2 38	3 59	4 50	5 15	5 9	4 33	3 32	1 58		
13			2 42	4 1	4 51	5 15	5 8	4 32	3 30	1 53		
14			2 45	4 3	4 53	5 15	5 8	4 30	3 27			
15			2 48	4 5	4 54	5 15	5 7	4 29	3 25			
16			2 51	4 7	4 55	5 16	5 6	4 27	3 23			
17			2 54	4 9	4 56	5 16	5 6	4 25	3 20			
18			2 57	4 11	4 57	5 16	5 5	4 24	3 18			
19			3 0	4 13	4 58	5 16	5 4	4 22	3 15			
20			3 3	4 15	4 59	5 16	5 3	4 20	3 12			
21			3 6	4 17	5 0	5 16	5 2	4 18	3 9			
22			3 9	4 19	5 1	5 16	5 1	4 16	3 7			
23			3 12	4 21	5 2	5 16	5 0	4 15	3 4			
24			3 14	4 23	5 3	5 16	4 59	4 13	3 1			
25			3 17	4 24	5 4	5 16	4 58	4 11	2 58			
26			3 20	4 26	5 5	5 16	4 56	4 9	2 55			
27			3 22	4 28	5 6	5 15	4 55	4 8	2 52			
28			3 25	4 30	5 7	5 15	4 54	4 6	2 49			
29			3 27	4 31	5 8	5 15	4 53	4 4	2 46			
30			3 30	4 33	5 9	5 15	4 51	4 2	2 43			
31			3 32		5 10		4 50	4 0				

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 33	7 33	6 57	6 52	7 18	8 9	9 30		
2				8 31	7 31	6 56	6 53	7 19	8 11	9 34		
3			10 6	8 28	7 30	6 56	6 53	7 20	8 14	9 37		
4			10 2	8 26	7 28	6 55	6 53	7 22	8 16	9 41		
5			9 58	8 23	7 27	6 55	6 54	7 23	8 19	9 44		
6			9 54	8 21	7 25	6 54	6 54	7 24	8 21	9 48		
7			9 50	8 18	7 24	6 54	6 55	7 26	8 24	9 52		
8			9 46	8 16	7 22	6 53	6 55	7 27	8 26	9 56		
9			9 42	8 14	7 21	6 53	6 56	7 29	8 28	10 1		
10			9 39	8 12	7 19	6 53	6 56	7 31	8 31	10 5		
11			9 35	8 10	7 18	6 52	6 57	7 32	8 33			
12			9 32	8 8	7 17	6 52	6 57	7 34	8 35			
13			9 28	8 6	7 16	6 52	6 58	7 35	8 38			
14			9 25	8 4	7 14	6 52	6 59	7 37	8 40			
15			9 21	8 2	7 13	6 52	7 0	7 39	8 43			
16			9 18	8 0	7 12	6 51	7 1	7 40	8 45			
17			9 14	7 58	7 11	6 51	7 1	7 42	8 48			
18			9 11	7 56	7 10	6 51	7 2	7 44	8 50			
19			9 8	7 54	7 9	6 51	7 3	7 45	8 53			
20			9 5	7 52	7 8	6 51	7 4	7 47	8 56			
21			9 2	7 50	7 7	6 51	7 5	7 49	8 59			
22			8 59	7 48	7 6	6 51	7 6	7 51	9 2			
23			8 56	7 46	7 5	6 51	7 7	7 53	9 5			
24			8 53	7 44	7 4	6 51	7 8	7 54	9 8			
25			8 51	7 43	7 3	6 51	7 10	7 56	9 11			
26			8 48	7 41	7 2	6 51	7 11	7 58	9 14			
27			8 46	7 39	7 1	6 52	7 12	8 0	9 17			
28			8 43	7 38	7 0	6 52	7 13	8 1	9 20			
29			8 41	7 36	6 59	6 52	7 14	8 3	9 23			
30			8 38	7 34	6 58	6 52	7 16	8 5	9 27			
31			8 36		6 57		7 17	8 7				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 27	4 27	5 3	5 8	4 42	3 51	2 30		
2				3 29	4 29	5 4	5 7	4 41	3 49	2 26		
3			1 54	3 32	4 30	5 4	5 7	4 40	3 46	2 23		
4			1 58	3 34	4 32	5 5	5 7	4 38	3 44	2 19		
5			2 2	3 37	4 33	5 5	5 6	4 37	3 41	2 16		
6			2 6	3 39	4 35	5 6	5 6	4 36	3 39	2 12		
7			2 10	3 42	4 36	5 6	5 5	4 34	3 36	2 8		
8			2 14	3 44	4 38	5 7	5 5	4 33	3 34	2 4		
9			2 18	3 46	4 39	5 7	5 4	4 31	3 32	1 59		
10			2 21	3 48	4 41	5 7	5 4	4 29	3 29	1 55		
11			2 25	3 50	4 42	5 8	5 3	4 28	3 27			
12			2 28	3 52	4 43	5 8	5 3	4 26	3 25			
13			2 32	3 54	4 44	5 8	5 2	4 25	3 22			
14			2 35	3 56	4 46	5 8	5 1	4 23	3 20			
15			2 39	3 58	4 47	5 8	5 0	4 21	3 17			
16			2 42	4 0	4 48	5 9	4 59	4 20	3 15			
17			2 46	4 2	4 49	5 9	4 59	4 18	3 12			
18			2 49	4 4	4 50	5 9	4 58	4 16	3 10			
19			2 52	4 6	4 51	5 9	4 57	4 15	3 7			
20			2 55	4 8	4 52	5 9	4 56	4 13	3 4			
21			2 58	4 10	4 53	5 9	4 55	4 11	3 1			
22			3 1	4 12	4 54	5 9	4 54	4 9	2 58			
23			3 4	4 14	4 55	5 9	4 53	4 7	2 55			
24			3 7	4 16	4 56	5 9	4 52	4 6	2 52			
25			3 9	4 17	4 57	5 9	4 50	4 4	2 49			
26			3 12	4 19	4 58	5 9	4 49	4 2	2 46			
27			3 14	4 21	4 59	5 8	4 48	4 0	2 43			
28			3 17	4 22	5 0	5 8	4 47	3 59	2 40			
29			3 19	4 24	5 1	5 8	4 46	3 57	2 37			
30			3 22	4 26	5 2	5 8	4 44	3 55	2 33			
31			3 24		5 3		4 43	3 53				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 40	7 39	7 4	6 58	7 24	8 16	9 40		
2				8 38	7 38	7 3	6 58	7 25	8 18	9 44		
3				8 35	7 36	7 3	6 58	7 27	8 21	9 48		
4				8 33	7 35	7 2	6 59	7 28	8 23	9 52		
5				8 30	7 34	7 2	6 59	7 29	8 26	9 56		
6			10 7	8 28	7 32	7 1	7 0	7 31	8 28	10 0		
7			10 2	8 26	7 31	7 1	7 0	7 32	8 30	10 4		
8			9 57	8 23	7 29	7 0	7 1	7 34	8 33	10 8		
9			9 53	8 21	7 28	7 0	7 1	7 35	8 35			
10			9 49	8 19	7 27	6 59	7 2	7 37	8 38			
11			9 45	8 17	7 25	6 59	7 3	7 38	8 40			
12			9 41	8 15	7 24	6 59	7 3	7 40	8 43			
13			9 37	8 13	7 23	6 58	7 4	7 41	8 45			
14			9 34	8 11	7 21	6 58	7 5	7 43	8 48			
15			9 30	8 9	7 20	6 58	7 6	7 45	8 50			
16			9 27	8 7	7 19	6 57	7 7	7 46	8 53			
17			9 23	8 5	7 18	6 57	7 7	7 48	8 55			
18			9 20	8 3	7 16	6 57	7 8	7 50	8 58			
19			9 17	8 1	7 15	6 57	7 9	7 51	9 1			
20			9 14	7 59	7 14	6 57	7 10	7 53	9 4			
21			9 11	7 57	7 13	6 57	7 11	7 55	9 7			
22			9 8	7 55	7 12	6 57	7 12	7 57	9 10			
23			9 5	7 53	7 11	6 57	7 13	7 59	9 13			
24			9 2	7 52	7 10	6 57	7 14	8 1	9 16			
25			8 59	7 50	7 9	6 57	7 16	8 3	9 19			
26			8 56	7 48	7 8	6 57	7 17	8 5	9 23			
27			8 53	7 46	7 7	6 58	7 18	8 6	9 27			
28			8 50	7 44	7 6	6 58	7 19	8 8	9 30			
29			8 48	7 43	7 6	6 58	7 21	8 10	9 33			
30			8 45	7 41	7 5	6 58	7 22	8 12	9 37			
31			8 43		7 4		7 23	8 14				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 20	4 21	4 56	5 2	4 36	3 44	2 20		
2				3 22	4 22	4 57	5 2	4 35	3 42	2 16		
3				3 25	4 24	4 57	5 2	4 33	3 39	2 12		
4				3 27	4 25	4 58	5 1	4 32	3 37	2 8		
5				3 30	4 26	4 58	5 1	4 31	3 34	2 4		
6			1 53	3 32	4 28	4 59	5 0	4 29	3 32	2 0		
7			1 58	3 34	4 29	4 59	5 0	4 28	3 30	1 56		
8			2 3	3 37	4 31	5 0	4 59	4 26	3 27	1 52		
9			2 7	3 39	4 32	5 0	4 59	4 25	3 25			
10			2 11	3 41	4 33	5 1	4 58	4 23	3 22			
11			2 15	3 43	4 35	5 1	4 57	4 22	3 20			
12			2 19	3 45	4 36	5 1	4 57	4 20	3 17			
13			2 23	3 47	4 37	5 2	4 56	4 19	3 15			
14			2 26	3 49	4 39	5 2	4 55	4 17	3 12			
15			2 30	3 51	4 40	5 2	4 54	4 15	3 10			
16			2 33	3 53	4 41	5 3	4 53	4 14	3 7			
17			2 37	3 55	4 42	5 3	4 53	4 12	3 5			
18			2 40	3 57	4 44	5 3	4 52	4 10	3 2			
19			2 43	3 59	4 45	5 3	4 51	4 9	2 59			
20			2 46	4 1	4 46	5 3	4 50	4 7	2 56			
21			2 49	4 3	4 47	5 3	4 49	4 5	2 53			
22			2 52	4 5	4 48	5 3	4 48	4 3	2 50			
23			2 55	4 7	4 49	5 3	4 47	4 1	2 47			
24			2 58	4 8	4 50	5 3	4 46	3 59	2 44			
25			3 1	4 10	4 51	5 3	4 44	3 57	2 41			
26			3 4	4 12	4 52	5 3	4 43	3 55	2 37			
27			3 7	4 14	4 53	5 2	4 42	3 54	2 33			
28			3 10	4 16	4 54	5 2	4 41	3 52	2 30			
29			3 12	4 17	4 54	5 2	4 39	3 50	2 27			
30			3 15	4 19	4 55	5 2	4 38	3 48	2 23			
31			3 17		4 56		4 37	3 46				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 48	7 46	7 11	7 5	7 31	8 24	9 51		
2				8 46	7 45	7 10	7 6	7 32	8 26	9 55		
3				8 43	7 43	7 10	7 6	7 34	8 29	9 59		
4				8 41	7 42	7 9	7 6	7 36	8 31	10 3		
5				8 38	7 41	7 9	7 7	7 37	8 34	10 7		
6				8 36	7 39	7 8	7 7	7 38	8 36			
7				8 33	7 38	7 8	7 8	7 39	8 39			
8			10 9	8 31	7 36	7 7	7 8	7 41	8 41			
9			10 4	8 28	7 35	7 7	7 9	7 42	8 43			
10			10 0	8 26	7 33	7 6	7 9	7 44	8 46			
11			9 56	8 24	7 32	7 6	7 10	7 45	8 48			
12			9 52	8 22	7 31	7 6	7 11	7 47	8 51			
13			9 48	8 20	7 30	7 5	7 11	7 48	8 53			
14			9 44	8 18	7 28	7 5	7 12	7 50	8 56			
15			9 41	8 16	7 27	7 5	7 13	7 52	8 59			
16			9 37	8 14	7 26	7 4	7 14	7 53	9 2			
17			9 34	8 12	7 25	7 4	7 14	7 55	9 4			
18			9 30	8 10	7 23	7 4	7 15	7 56	9 7			
19			9 27	8 8	7 22	7 4	7 16	7 58	9 10			
20			9 23	8 6	7 21	7 4	7 17	8 0	9 13			
21			9 20	8 4	7 20	7 4	7 18	8 2	9 16			
22			9 17	8 2	7 19	7 4	7 19	8 4	9 19			
23			9 14	8 0	7 18	7 4	7 20	8 6	9 22			
24			9 11	7 59	7 17	7 4	7 21	8 8	9 25			
25			9 8	7 57	7 16	7 4	7 23	8 10	9 28			
26			9 5	7 55	7 15	7 4	7 24	8 12	9 32			
27			9 2	7 53	7 14	7 5	7 25	8 14	9 35			
28			8 59	7 51	7 13	7 5	7 26	8 16	9 39			
29			8 56	7 50	7 13	7 5	7 27	8 18	9 43			
30			8 53	7 48	7 12	7 5	7 29	8 20	9 47			
31			8 51		7 11		7 30	8 22				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 12	4 14	4 49	4 55	4 29	3 36	2 9		
2				3 14	4 15	4 50	4 54	4 28	3 34	2 5		
3				3 17	4 17	4 50	4 54	4 26	3 31	2 1		
4				3 19	4 18	4 51	4 54	4 24	3 29	1 57		
5				3 22	4 19	4 51	4 53	4 23	3 26	1 53		
6				3 24	4 21	4 52	4 53	4 22	3 24			
7				3 27	4 22	4 52	4 52	4 21	3 21			
8			1 51	3 29	4 24	4 53	4 52	4 19	3 19			
9			1 56	3 32	4 25	4 53	4 51	4 18	3 17			
10			2 0	3 34	4 27	4 54	4 51	4 16	3 14			
11			2 4	3 36	4 28	4 54	4 50	4 15	3 12			
12			2 8	3 38	4 29	4 54	4 49	4 13	3 9			
13			2 12	3 40	4 30	4 55	4 49	4 12	3 7			
14			2 16	3 42	4 32	4 55	4 48	4 10	3 4			
15			2 19	3 44	4 33	4 55	4 47	4 8	3 1			
16			2 23	3 46	4 34	4 56	4 46	4 7	2 58			
17			2 26	3 48	4 35	4 56	4 46	4 5	2 56			
18			2 30	3 50	4 37	4 56	4 45	4 4	2 53			
19			2 33	3 52	4 38	4 56	4 44	4 2	2 50			
20			2 37	3 54	4 39	4 56	4 43	4 0	2 47			
21			2 40	3 56	4 40	4 56	4 42	3 58	2 44			
22			2 43	3 58	4 41	4 56	4 41	3 56	2 41			
23			2 46	4 0	4 42	4 56	4 40	3 54	2 38			
24			2 49	4 1	4 43	4 56	4 39	3 52	2 35			
25			2 52	4 3	4 44	4 56	4 37	3 50	2 32			
26			2 55	4 5	4 45	4 56	4 36	3 48	2 28			
27			2 58	4 7	4 46	4 55	4 35	3 46	2 25			
28			3 1	4 9	4 47	4 55	4 34	3 44	2 21			
29			3 4	4 10	4 47	4 55	4 33	3 42	2 17			
30			3 7	4 12	4 48	4 55	4 31	3 40	2 13			
31			3 9		4 49		4 30	3 38				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 55	7 53	7 17	7 12	7 37	8 31	10 2		
2				8 52	7 51	7 16	7 12	7 38	8 34	10 6		
3				8 50	7 50	7 16	7 12	7 40	8 36			
4				8 47	7 48	7 15	7 13	7 41	8 38			
5				8 45	7 47	7 15	7 13	7 43	8 41			
6				8 43	7 45	7 14	7 14	7 44	8 43			
7				8 40	7 44	7 14	7 14	7 46	8 46			
8				8 38	7 42	7 13	7 15	7 47	8 48			
9				8 36	7 41	7 13	7 15	7 49	8 51			
10				8 34	7 39	7 12	7 16	7 51	8 53			
11			10 7	8 32	7 38	7 12	7 16	7 52	8 56			
12			10 3	8 29	7 37	7 11	7 17	7 54	8 58			
13			9 59	8 27	7 35	7 11	7 18	7 55	9 1			
14			9 55	8 25	7 34	7 11	7 18	7 57	9 4			
15			9 51	8 23	7 33	7 11	7 19	7 59	9 7			
16			9 47	8 21	7 32	7 10	7 20	8 0	9 10			
17			9 43	8 19	7 30	7 10	7 21	8 2	9 13			
18			9 40	8 17	7 29	7 10	7 22	8 3	9 16			
19			9 36	8 15	7 28	7 10	7 23	8 5	9 19			
20			9 33	8 13	7 27	7 10	7 24	8 7	9 22			
21			9 29	8 11	7 26	7 10	7 25	8 9	9 25			
22			9 26	8 9	7 25	7 10	7 26	8 11	9 28			
23			9 22	8 7	7 24	7 10	7 27	8 13	9 32			
24			9 19	8 6	7 23	7 10	7 28	8 15	9 35			
25			9 16	8 4	7 22	7 10	7 29	8 17	9 38			
26			9 13	8 2	7 22	7 10	7 30	8 19	9 42			
27			9 10	8 0	7 21	7 11	7 31	8 21	9 46			
28			9 7	7 58	7 20	7 11	7 32	8 23	9 50			
29			9 4	7 57	7 19	7 11	7 33	8 25	9 54			
30			9 1	7 55	7 18	7 11	7 34	8 27	9 58			
31			8 58		7 17		7 35	8 29				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 5	4 7	4 43	4 48	4 23	3 29	1 58		
2				3 8	4 9	4 44	4 48	4 22	3 26	1 54		
3				3 10	4 10	4 44	4 48	4 20	3 24			
4				3 13	4 12	4 45	4 47	4 19	3 22			
5				3 15	4 13	4 45	4 47	4 17	3 19			
6				3 17	4 15	4 46	4 46	4 16	3 17			
7				3 20	4 16	4 46	4 46	4 14	3 14			
8				3 22	4 18	4 47	4 45	4 13	3 12			
9				3 24	4 19	4 47	4 45	4 11	3 9			
10				3 26	4 21	4 48	4 44	4 9	3 7			
11			1 53	3 28	4 22	4 48	4 44	4 8	3 4			
12			1 57	3 31	4 23	4 49	4 43	4 6	3 2			
13			2 1	3 33	4 25	4 49	4 42	4 5	2 59			
14			2 5	3 35	4 26	4 49	4 42	4 3	2 56			
15			2 9	3 37	4 27	4 49	4 41	4 1	2 53			
16			2 13	3 39	4 28	4 50	4 40	4 0	2 50			
17			2 17	3 41	4 30	4 50	4 39	3 58	2 47			
18			2 20	3 43	4 31	4 50	4 38	3 57	2 44			
19			2 24	3 45	4 32	4 50	4 37	3 55	2 41			
20			2 27	3 47	4 33	4 50	4 36	3 53	2 38			
21			2 31	3 49	4 34	4 50	4 35	3 51	2 35			
22			2 34	3 51	4 35	4 50	4 34	3 49	2 32			
23			2 38	3 53	4 36	4 50	4 33	3 47	2 28			
24			2 41	3 54	4 37	4 50	4 32	3 45	2 25			
25			2 44	3 56	4 38	4 50	4 31	3 43	2 22			
26			2 47	3 58	4 38	4 50	4 30	3 41	2 18			
27			2 50	4 0	4 39	4 49	4 29	3 39	2 14			
28			2 53	4 2	4 40	4 49	4 28	3 37	2 10			
29			2 56	4 3	4 41	4 49	4 27	3 35	2 6			
30			2 59	4 5	4 42	4 49	4 26	3 33	2 2			
31			3 2		4 43		4 25	3 31				

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 4	8 0	7 24	7 19	7 44	8 38			
2				9 1	7 58	7 23	7 19	7 45	8 41			
3				8 59	7 57	7 23	7 19	7 47	8 43			
4				8 56	7 55	7 22	7 20	7 48	8 46			
5				8 54	7 54	7 22	7 20	7 50	8 48			
6				8 51	7 52	7 21	7 21	7 51	8 51			
7				8 49	7 51	7 21	7 21	7 53	8 53			
8				8 46	7 49	7 20	7 22	7 54	8 56			
9				8 43	7 48	7 20	7 22	7 56	8 59			
10				8 41	7 47	7 19	7 23	7 58	9 1			
11				8 39	7 45	7 19	7 23	7 59	9 4			
12				8 36	7 44	7 19	7 24	8 1	9 6			
13				8 34	7 43	7 18	7 25	8 2	9 9			
14			10 6	8 32	7 41	7 18	7 25	8 4	9 12			
15			10 2	8 30	7 40	7 18	7 26	8 6	9 15			
16			9 58	8 28	7 39	7 17	7 27	8 7	9 18			
17			9 54	8 26	7 38	7 17	7 28	8 9	9 21			
18			9 50	8 24	7 36	7 17	7 29	8 11	9 24			
19			9 46	8 22	7 35	7 17	7 30	8 12	9 27			
20			9 43	8 20	7 34	7 17	7 31	8 14	9 30			
21			9 39	8 18	7 33	7 17	7 32	8 16	9 34			
22			9 35	8 16	7 32	7 17	7 33	8 18	9 37			
23			9 32	8 14	7 31	7 17	7 34	8 20	9 41			
24			9 28	8 12	7 30	7 17	7 35	8 22	9 45			
25			9 25	8 11	7 29	7 17	7 36	8 24	9 49			
26			9 22	8 9	7 29	7 17	7 37	8 26	9 53			
27			9 19	8 7	7 28	7 18	7 38	8 28	9 57			
28			9 16	8 5	7 27	7 18	7 39	8 30	10 1			
29			9 13	8 4	7 26	7 18	7 40	8 32	10 5			
30			9 10	8 2	7 25	7 18	7 41	8 34	10 9			
31			9 7		7 24		7 42	8 36				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 56	4 0	4 36	4 41	4 16	3 22			
2				2 59	4 2	4 37	4 41	4 15	3 19			
3				3 1	4 3	4 37	4 41	4 13	3 17			
4				3 4	4 5	4 38	4 40	4 12	3 14			
5				3 6	4 6	4 38	4 40	4 10	3 12			
6				3 9	4 8	4 39	4 39	4 9	3 9			
7				3 11	4 9	4 39	4 39	4 7	3 7			
8				3 14	4 11	4 40	4 38	4 6	3 4			
9				3 17	4 12	4 40	4 38	4 4	3 1			
10				3 19	4 13	4 41	4 37	4 2	2 59			
11				3 21	4 15	4 41	4 37	4 1	2 56			
12				3 24	4 16	4 41	4 36	3 59	2 54			
13				3 26	4 17	4 42	4 35	3 58	2 51			
14			1 54	3 28	4 19	4 42	4 35	3 56	2 48			
15			1 58	3 30	4 20	4 42	4 34	3 54	2 45			
16			2 2	3 32	4 21	4 43	4 33	3 53	2 42			
17			2 6	3 34	4 22	4 43	4 32	3 51	2 39			
18			2 10	3 36	4 24	4 43	4 31	3 49	2 36			
19			2 14	3 38	4 25	4 43	4 30	3 48	2 33			
20			2 17	3 40	4 26	4 43	4 29	3 46	2 30			
21			2 21	3 42	4 27	4 43	4 28	3 44	2 26			
22			2 25	3 44	4 28	4 43	4 27	3 42	2 23			
23			2 28	3 46	4 29	4 43	4 26	3 40	2 19			
24			2 32	3 48	4 30	4 43	4 25	3 38	2 15			
25			2 35	3 49	4 31	4 43	4 24	3 36	2 11			
26			2 38	3 51	4 31	4 43	4 23	3 34	2 7			
27			2 41	3 53	4 32	4 42	4 22	3 32	2 3			
28			2 44	3 55	4 33	4 42	4 21	3 30	1 59			
29			2 47	3 56	4 34	4 42	4 20	3 28	1 55			
30			2 50	3 58	4 35	4 42	4 19	3 26	1 51			
31			2 53		4 36		4 18	3 24				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 12	8 7	7 30	7 25	7 50	8 45			
2				9 9	8 5	7 29	7 25	7 51	8 48			
3				9 6	8 4	7 29	7 25	7 53	8 50			
4				9 3	8 2	7 28	7 26	7 54	8 53			
5				9 0	8 1	7 28	7 26	7 56	8 55			
6				8 58	7 59	7 27	7 27	7 57	8 58			
7				8 55	7 58	7 27	7 27	7 59	9 1			
8				8 53	7 56	7 26	7 28	8 0	9 3			
9				8 51	7 55	7 26	7 28	8 2	9 6			
10				8 48	7 54	7 25	7 29	8 4	9 9			
11				8 46	7 52	7 25	7 30	8 5	9 12			
12				8 44	7 51	7 25	7 30	8 7	9 15			
13				8 41	7 50	7 24	7 31	8 9	9 18			
14				8 39	7 48	7 24	7 32	8 10	9 21			
15				8 37	7 47	7 24	7 33	8 12	9 24			
16			10 9	8 35	7 45	7 24	7 34	8 14	9 27			
17			10 5	8 33	7 44	7 23	7 34	8 16	9 30			
18			10 1	8 31	7 43	7 23	7 35	8 18	9 34			
19			9 57	8 29	7 41	7 23	7 36	8 19	9 37			
20			9 53	8 27	7 40	7 23	7 37	8 21	9 41			
21			9 49	8 25	7 39	7 23	7 38	8 23	9 44			
22			9 45	8 23	7 38	7 23	7 39	8 25	9 48			
23			9 42	8 21	7 37	7 23	7 40	8 27	9 52			
24			9 38	8 19	7 36	7 23	7 41	8 29	9 56			
25			9 35	8 17	7 35	7 23	7 42	8 31	10 0			
26			9 31	8 15	7 35	7 23	7 43	8 33	10 4			
27			9 28	8 13	7 34	7 24	7 44	8 35	10 8			
28			9 24	8 12	7 33	7 24	7 45	8 37				
29			9 21	8 10	7 32	7 24	7 46	8 39				
30			9 18	8 8	7 31	7 24	7 47	8 41				
31			9 15		7 31		7 48	8 43				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 48	3 53	4 30	4 35	4 10	3 15			
2				2 51	3 55	4 31	4 35	4 9	3 12			
3				2 54	3 56	4 31	4 35	4 7	3 10			
4				2 57	3 58	4 32	4 34	4 6	3 7			
5				3 0	3 59	4 32	4 34	4 4	3 5			
6				3 2	4 1	4 33	4 33	4 3	3 2			
7				3 5	4 2	4 33	4 33	4 1	2 59			
8				3 7	4 4	4 34	4 32	4 0	2 57			
9				3 9	4 5	4 34	4 32	3 58	2 54			
10				3 12	4 6	4 35	4 31	3 56	2 51			
11				3 14	4 8	4 35	4 30	3 55	2 48			
12				3 16	4 9	4 35	4 30	3 53	2 45			
13				3 19	4 10	4 36	4 29	3 51	2 42			
14				3 21	4 12	4 36	4 28	3 50	2 39			
15				3 23	4 13	4 36	4 27	3 48	2 36			
16			1 51	3 25	4 15	4 36	4 26	3 46	2 33			
17			1 55	3 27	4 16	4 37	4 26	3 44	2 30			
18			1 59	3 29	4 17	4 37	4 25	3 42	2 26			
19			2 3	3 31	4 19	4 37	4 24	3 41	2 23			
20			2 7	3 33	4 20	4 37	4 23	3 39	2 19			
21			2 11	3 35	4 21	4 37	4 22	3 37	2 16			
22			2 15	3 37	4 22	4 37	4 21	3 35	2 12			
23			2 18	3 39	4 23	4 37	4 20	3 33	2 8			
24			2 22	3 41	4 24	4 37	4 19	3 31	2 4			
25			2 25	3 43	4 25	4 37	4 18	3 29	2 0			
26			2 29	3 45	4 25	4 37	4 17	3 27	1 56			
27			2 32	3 47	4 26	4 36	4 16	3 25	1 52			
28			2 36	3 48	4 27	4 36	4 15	3 23				
29			2 39	3 50	4 28	4 36	4 14	3 21				
30			2 42	3 52	4 29	4 36	4 13	3 19				
31			2 45		4 29		4 12	3 17				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 21	8 14	7 37	7 32	7 57	8 53			
2				9 18	8 12	7 36	7 32	7 58	8 56			
3				9 15	8 11	7 36	7 32	8 0	8 58			
4				9 12	8 9	7 35	7 33	8 1	9 1			
5				9 10	8 8	7 35	7 33	8 3	9 4			
6				9 7	8 6	7 34	7 34	8 4	9 7			
7				9 5	8 5	7 34	7 34	8 6	9 9			
8				9 2	8 3	7 33	7 35	8 7	9 12			
9				8 59	8 2	7 33	7 35	8 9	9 15			
10				8 57	8 1	7 32	7 36	8 11	9 18			
11				8 54	7 59	7 32	7 37	8 12	9 21			
12				8 52	7 58	7 32	7 37	8 14	9 24			
13				8 49	7 57	7 31	7 38	8 16	9 27			
14				8 47	7 55	7 31	7 39	8 17	9 30			
15				8 45	7 54	7 31	7 40	8 19	9 34			
16				8 43	7 52	7 31	7 41	8 21	9 37			
17				8 40	7 51	7 30	7 41	8 23	9 40			
18				8 38	7 50	7 30	7 42	8 25	9 44			
19			10 7	8 36	7 48	7 30	7 43	8 26	9 47			
20			10 3	8 34	7 47	7 30	7 44	8 28	9 51			
21			9 59	8 32	7 46	7 30	7 45	8 30	9 55			
22			9 55	8 30	7 45	7 30	7 46	8 32	9 59			
23			9 52	8 28	7 44	7 30	7 47	8 34	10 3			
24			9 48	8 26	7 43	7 30	7 48	8 36	10 7			
25			9 45	8 24	7 42	7 30	7 49	8 39				
26			9 41	8 22	7 42	7 30	7 50	8 41				
27			9 38	8 20	7 41	7 31	7 52	8 43				
28			9 34	8 19	7 40	7 31	7 53	8 45				
29			9 31	8 17	7 39	7 31	7 54	8 47				
30			9 27	8 15	7 38	7 31	7 55	8 49				
31			9 24		7 38		7 56	8 51				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 39	3 46	4 23	4 28	4 3	3 7			
2				2 42	3 48	4 24	4 28	4 2	3 4			
3				2 45	3 49	4 24	4 28	4 0	3 2			
4				2 48	3 51	4 25	4 27	3 59	2 59			
5				2 50	3 52	4 25	4 27	3 57	2 56			
6				2 53	3 54	4 26	4 26	3 56	2 53			
7				2 55	3 55	4 26	4 26	3 54	2 51			
8				2 58	3 57	4 27	4 25	3 53	2 48			
9				3 1	3 58	4 27	4 25	3 51	2 45			
10				3 3	3 59	4 28	4 24	3 49	2 42			
11				3 6	4 1	4 28	4 23	3 48	2 39			
12				3 8	4 2	4 28	4 23	3 46	2 36			
13				3 11	4 3	4 29	4 22	3 44	2 33			
14				3 13	4 5	4 29	4 21	3 43	2 30			
15				3 15	4 6	4 29	4 20	3 41	2 26			
16				3 17	4 8	4 29	4 19	3 39	2 23			
17				3 20	4 9	4 30	4 19	3 37	2 20			
18				3 22	4 10	4 30	4 18	3 35	2 16			
19			1 53	3 24	4 12	4 30	4 17	3 34	2 13			
20			1 57	3 26	4 13	4 30	4 16	3 32	2 9			
21			2 1	3 28	4 14	4 30	4 15	3 30	2 5			
22			2 5	3 30	4 15	4 30	4 14	3 28	2 1			
23			2 8	3 32	4 16	4 30	4 13	3 26	1 57			
24			2 12	3 34	4 17	4 30	4 12	3 24	1 53			
25			2 15	3 36	4 18	4 30	4 11	3 21				
26			2 19	3 38	4 18	4 30	4 10	3 19				
27			2 22	3 40	4 19	4 29	4 8	3 17				
28			2 26	3 41	4 20	4 29	4 7	3 15				
29			2 29	3 43	4 21	4 29	4 6	3 13				
30			2 33	3 45	4 22	4 29	4 5	3 11				
31			2 36		4 22		4 4	3 9				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 31	8 21	7 43	7 38	8 4	9 1			
2				9 27	8 19	7 42	7 38	8 6	9 4			
3				9 24	8 18	7 42	7 38	8 7	9 6			
4				9 21	8 16	7 41	7 39	8 8	9 9			
5				9 18	8 14	7 41	7 39	8 10	9 12			
6				9 15	8 13	7 40	7 40	8 11	9 15			
7				9 12	8 11	7 40	7 40	8 13	9 18			
8				9 10	8 10	7 39	7 41	8 14	9 21			
9				9 7	8 8	7 39	7 41	8 16	9 24			
10				9 5	8 7	7 38	7 42	8 18	9 27			
11				9 2	8 5	7 38	7 43	8 19	9 31			
12				9 0	8 4	7 38	7 43	8 21	9 34			
13				8 57	8 2	7 37	7 44	8 23	9 37			
14				8 55	8 1	7 37	7 45	8 24	9 41			
15				8 52	7 59	7 37	7 46	8 26	9 44			
16				8 50	7 58	7 37	7 47	8 28	9 47			
17				8 48	7 57	7 36	7 47	8 30	9 51			
18				8 45	7 56	7 36	7 48	8 32	9 54			
19				8 43	7 55	7 36	7 49	8 34	9 58			
20				8 41	7 54	7 36	7 50	8 36	10 2			
21				8 39	7 53	7 36	7 51	8 38	10 6			
22			10 7	8 37	7 52	7 36	7 52	8 40				
23			10 3	8 35	7 51	7 36	7 53	8 42				
24			9 59	8 33	7 50	7 36	7 54	8 45				
25			9 55	8 31	7 49	7 36	7 55	8 47				
26			9 51	8 29	7 48	7 37	7 57	8 49				
27			9 48	8 27	7 47	7 37	7 58	8 51				
28			9 44	8 26	7 46	7 37	7 59	8 53				
29			9 41	8 24	7 45	7 37	8 0	8 55				
30			9 37	8 22	7 44	7 37	8 1	8 57				
31			9 34		7 44		8 2	8 59				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec*
1				2 29	3 39	4 17	4 22	3 56	2 59			
2				2 33	3 41	4 18	4 22	3 54	2 56			
3				2 36	3 42	4 18	4 22	3 53	2 54			
4				2 39	3 44	4 19	4 21	3 52	2 51			
5				2 42	3 46	4 19	4 21	3 50	2 48			
6				2 45	3 47	4 20	4 20	3 49	2 45			
7				2 48	3 49	4 20	4 20	3 47	2 42			
8				2 50	3 50	4 21	4 19	3 46	2 39			
9				2 53	3 52	4 21	4 19	3 44	2 36			
10				2 55	3 53	4 22	4 18	3 42	2 33			
11				2 58	3 55	4 22	4 17	3 41	2 29			
12				3 0	3 56	4 22	4 17	3 59	2 26			
13				3 3	3 58	4 23	4 16	3 37	2 23			
14				3 5	3 59	4 23	4 15	3 36	2 19			
15				3 8	4 1	4 23	4 14	3 34	2 16			
16				3 10	4 2	4 23	4 13	3 32	2 13			
17				3 12	4 3	4 24	4 13	3 30	2 9			
18				3 15	4 4	4 24	4 12	3 28	2 6			
19				3 17	4 5	4 24	4 11	3 26	2 2			
20				3 19	4 6	4 24	4 10	3 24	1 58			
21				3 21	4 7	4 24	4 9	3 22	1 54			
22			1 53	3 23	4 8	4 24	4 8	3 20				
23			1 57	3 25	4 9	4 24	4 7	3 18				
24			2 1	3 27	4 10	4 24	4 6	3 15				
25			2 5	3 29	4 11	4 24	4 5	3 13				
26			2 9	3 31	4 12	4 23	4 3	3 11				
27			2 12	3 33	4 13	4 23	4 2	3 9				
28			2 16	3 34	4 14	4 23	4 1	3 7				
29			2 19	3 36	4 15	4 23	4 0	3 5				
30			2 23	3 38	4 16	4 23	3 59	3 3				
31			2 26		4 16		3 58	3 1				

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 39	8 28	7 50	7 45	8 11	9 9			
2				9 36	8 26	7 49	7 45	8 12	9 12			
3				9 33	8 24	7 49	7 45	8 14	9 15			
4				9 30	8 23	7 48	7 46	8 15	9 18			
5				9 27	8 21	7 48	7 46	8 17	9 21			
6				9 24	8 19	7 47	7 47	8 18	9 24			
7				9 21	8 18	7 47	7 47	8 20	9 27			
8				9 18	8 16	7 46	7 48	8 21	9 30			
9				9 15	8 15	7 46	7 48	8 23	9 33			
10				9 13	8 14	7 45	7 49	8 24	9 36			
11				9 10	8 12	7 45	7 50	8 26	9 39			
12				9 8	8 11	7 45	7 50	8 28	9 42			
13				9 5	8 9	7 44	7 51	8 30	9 46			
14				9 3	8 8	7 44	7 52	8 31	9 49			
15				9 0	8 7	7 44	7 53	8 33	9 53			
16				8 58	8 5	7 44	7 54	8 35	9 57			
17				8 56	8 4	7 43	7 55	8 37	10 1			
18				8 53	8 3	7 43	7 55	8 39	10 5			
19				8 51	8 2	7 43	7 56	8 41	10 9			
20				8 49	8 1	7 43	7 57	8 43				
21				8 47	8 0	7 43	7 58	8 45				
22				8 45	7 59	7 43	7 59	8 47				
23				8 43	7 58	7 43	8 0	8 49				
24			10 9	8 41	7 57	7 43	8 1	8 52				
25			10 5	8 39	7 56	7 43	8 2	8 54				
26			10 1	8 37	7 55	7 44	8 4	8 56				
27			9 57	8 35	7 54	7 44	8 5	8 58				
28			9 53	8 33	7 53	7 44	8 6	9 0				
29			9 50	8 32	7 52	7 44	8 7	9 3				
30			9 46	8 30	7 51	7 44	8 8	9 5				
31			9 43		7 51		8 9	9 7				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 21	3 32	4 10	4 15	3 49	2 51			
2				2 24	3 34	4 11	4 15	3 48	2 48			
3				2 27	3 36	4 11	4 15	3 46	2 45			
4				2 30	3 37	4 12	4 14	3 45	2 42			
5				2 33	3 39	4 12	4 14	3 43	2 39			
6				2 36	3 41	4 13	4 13	3 42	2 36			
7				2 39	3 42	4 13	4 13	3 40	2 33			
8				2 42	3 44	4 14	4 12	3 39	2 30			
9				2 45	3 45	4 14	4 12	3 37	2 27			
10				2 47	3 46	4 15	4 11	3 36	2 24			
11				2 50	3 48	4 15	4 10	3 34	2 21			
12				2 52	3 49	4 15	4 10	3 32	2 18			
13				2 55	3 51	4 16	4 9	3 30	2 14			
14				2 57	3 52	4 16	4 8	3 29	2 11			
15				3 0	3 53	4 16	4 7	3 27	2 7			
16				3 2	3 55	4 16	4 6	3 25	2 3			
17				3 4	3 56	4 17	4 5	3 23	1 59			
18				3 7	3 57	4 17	4 5	3 21	1 55			
19				3 9	3 58	4 17	4 4	3 19	1 51			
20				3 11	3 59	4 17	4 3	3 17				
21				3 13	4 0	4 17	4 2	3 15				
22				3 15	4 1	4 17	4 1	3 13				
23				3 17	4 2	4 17	4 0	3 11				
24			1 51	3 19	4 3	4 17	3 59	3 8				
25			1 55	3 21	4 4	4 17	3 58	3 6				
26			1 59	3 23	4 5	4 16	3 56	3 4				
27			2 3	3 25	4 6	4 16	3 55	3 2				
28			2 7	3 27	4 7	4 16	3 54	3 0				
29			2 10	3 28	4 8	4 16	3 53	2 57				
30			2 14	3 30	4 9	4 16	3 52	2 55				
31			2 17		4 9		3 51	2 53				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 49	8 35	7 57	7 51	8 18	9 17			
2				9 46	8 33	7 56	7 52	8 19	9 20			
3				9 42	8 31	7 56	7 52	8 21	9 23			
4				9 39	8 30	7 55	7 52	8 22	9 26			
5				9 36	8 28	7 54	7 53	8 24	9 29			
6				9 33	8 26	7 54	7 53	8 25	9 33			
7				9 30	8 25	7 53	7 54	8 27	9 36			
8				9 27	8 23	7 53	7 54	8 28	9 39			
9				9 24	8 22	7 52	7 55	8 30	9 43			
10				9 21	8 21	7 52	7 55	8 32	9 46			
11				9 18	8 19	7 51	7 56	8 33	9 49			
12				9 16	8 18	7 51	7 57	8 35	9 53			
13				9 13	8 16	7 51	7 57	8 37	9 56			
14				9 11	8 15	7 51	7 58	8 38	10 0			
15				9 8	8 14	7 51	7 59	8 40	10 4			
16				9 6	8 12	7 50	8 0	8 42	10 8			
17				9 4	8 11	7 50	8 1	8 44				
18				9 1	8 10	7 50	8 2	8 46				
19				8 59	8 8	7 50	8 3	8 48				
20				8 56	8 7	7 50	8 4	8 50				
21				8 54	8 6	7 50	8 5	8 52				
22				8 52	8 5	7 50	8 6	8 54				
23				8 50	8 4	7 50	8 7	8 56				
24				8 48	8 3	7 50	8 8	8 59				
25				8 46	8 2	7 50	8 9	9 1				
26				8 44	8 1	7 50	8 10	9 3				
27			10 7	8 42	8 0	7 51	8 11	9 5				
28			10 3	8 40	7 59	7 51	8 13	9 8				
29			9 59	8 39	7 59	7 51	8 14	9 10				
30			9 56	8 37	7 58	7 51	8 15	9 12				
31			9 52		7 57		8 16	9 15				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 11	3 25	4 3	4 9	3 42	2 43			
2				2 14	3 27	4 4	4 8	3 41	2 40			
3				2 18	3 29	4 4	4 8	3 39	2 37			
4				2 21	3 30	4 5	4 8	3 38	2 34			
5				2 24	3 32	4 6	4 7	3 36	2 31			
6				2 27	3 34	4 6	4 7	3 35	2 27			
7				2 30	3 35	4 7	4 6	3 33	2 24			
8				2 33	3 37	4 7	4 6	3 32	2 21			
9				2 36	3 38	4 8	4 5	3 30	2 17			
10				2 39	3 39	4 8	4 5	3 28	2 14			
11				2 42	3 41	4 9	4 4	3 27	2 11			
12				2 44	3 42	4 9	4 3	3 25	2 7			
13				2 47	3 44	4 9	4 3	3 23	2 4			
14				2 49	3 45	4 9	4 2	3 22	2 0			
15				2 52	3 46	4 9	4 1	3 20	1 56			
16				2 54	3 48	4 10	4 0	3 18	1 52			
17				2 56	3 49	4 10	3 59	3 16				
18				2 59	3 50	4 10	3 58	3 14				
19				3 1	3 52	4 10	3 57	3 12				
20				3 4	3 53	4 10	3 56	3 10				
21				3 6	3 54	4 10	3 55	3 8				
22				3 8	3 55	4 10	3 54	3 6				
23				3 10	3 56	4 10	3 53	3 4				
24				3 12	3 57	4 10	3 52	3 1				
25				3 14	3 58	4 10	3 51	2 59				
26				3 16	3 59	4 10	3 50	2 57				
27			1 53	3 18	4 0	4 9	3 49	2 55				
28			1 57	3 20	4 1	4 9	3 47	2 52				
29			2 1	3 21	4 1	4 9	3 46	2 50				
30			2 4	3 23	4 2	4 9	3 45	2 48				
31			2 8		4 3		3 44	2 45				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 59	8 42	8 4	7 58	8 25	9 26			
2				9 55	8 40	8 3	7 59	8 26	9 29			
3				9 52	8 38	8 3	7 59	8 28	9 32			
4				9 48	8 37	8 2	7 59	8 29	9 35			
5				9 45	8 35	8 1	8 0	8 31	9 38			
6				9 42	8 33	8 1	8 0	8 32	9 42			
7				9 39	8 32	8 0	8 1	8 34	9 45			
8				9 36	8 30	8 0	8 1	8 35	9 48			
9				9 33	8 29	7 59	8 2	8 37	9 51			
10				9 30	8 28	7 59	8 2	8 39	9 55			
11				9 27	8 26	7 58	8 3	8 40	9 59			
12				9 24	8 25	7 58	8 3	8 42	10 3			
13				9 22	8 23	7 58	8 4	8 44	10 7			
14				9 19	8 22	7 58	8 5	8 46				
15				9 17	8 21	7 58	8 6	8 48				
16				9 14	8 19	7 57	8 7	8 50				
17				9 12	8 18	7 57	8 8	8 52				
18				9 9	8 17	7 57	8 9	8 54				
19				9 7	8 15	7 57	8 10	8 56				
20				9 4	8 14	7 57	8 11	8 58				
21				9 2	8 13	7 57	8 12	9 0				
22				9 0	8 12	7 57	8 13	9 2				
23				8 57	8 11	7 57	8 14	9 4				
24				8 55	8 10	7 57	8 15	9 7				
25				8 53	8 9	7 57	8 16	9 9				
26				8 51	8 8	7 57	8 17	9 11				
27				8 49	8 7	7 58	8 19	9 14				
28				8 47	8 6	7 58	8 20	9 16				
29				8 46	8 5	7 58	8 21	9 19				
30			10 7	8 44	8 5	7 58	8 22	9 21				
31			10 3		8 4		8 23	9 23				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 1	3 18	3 56	4 2	3 35	2 34			
2				2 5	3 20	3 57	4 1	3 34	2 31			
3				2 8	3 22	3 57	4 1	3 32	2 28			
4				2 12	3 23	3 58	4 1	3 31	2 25			
5				2 15	3 25	3 59	4 0	3 29	2 22			
6				2 18	3 27	3 59	4 0	3 28	2 18			
7				2 21	3 28	4 0	3 59	3 26	2 15			
8				2 24	3 30	4 0	3 59	3 25	2 12			
9				2 27	3 31	4 1	3 58	3 23	2 9			
10				2 30	3 32	4 1	3 58	3 21	2 5			
11				2 33	3 34	4 2	3 57	3 20	2 1			
12				2 36	3 35	4 2	3 57	3 18	1 57			
13				2 38	3 37	4 2	3 56	3 16	1 53			
14				2 41	3 38	4 2	3 55	3 14				
15				2 43	3 39	4 2	3 54	3 12				
16				2 46	3 41	4 3	3 53	3 10				
17				2 48	3 42	4 3	3 52	3 8				
18				2 51	3 43	4 3	3 51	3 6				
19				2 53	3 45	4 3	3 50	3 4				
20				2 56	3 46	4 3	3 49	3 2				
21				2 58	3 47	4 3	3 48	3 0				
22				3 0	3 48	4 3	3 47	2 58				
23				3 3	3 49	4 3	3 46	2 56				
24				3 5	3 50	4 3	3 45	2 53				
25				3 7	3 51	4 3	3 44	2 51				
26				3 9	3 52	4 3	3 43	2 49				
27				3 11	3 53	4 2	3 41	2 46				
28				3 13	3 54	4 2	3 40	2 44				
29				3 14	3 55	4 2	3 39	2 41				
30			1 53	3 16	3 55	4 2	3 38	2 39				
31			1 57		3 56		3 37	2 37				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					8 49	8 10	8 4	8 32	9 35			
2				10 7	8 47	8 9	8 5	8 33	9 38			
3				10 3	8 45	8 9	8 5	8 35	9 42			
4				9 59	8 44	8 8	8 6	8 36	9 45			
5				9 56	8 42	8 8	8 6	8 38	9 48			
6				9 52	8 40	8 7	8 7	8 39	9 52			
7				9 49	8 39	8 7	8 7	8 41	9 55			
8				9 45	8 37	8 6	8 8	8 42	9 59			
9				9 42	8 36	8 6	8 8	8 44	10 2			
10				9 39	8 35	8 5	8 9	8 45	10 6			
11				9 36	8 33	8 5	8 10	8 47				
12				9 33	8 32	8 5	8 10	8 49				
13				9 30	8 31	8 4	8 11	8 51				
14				9 27	8 29	8 4	8 12	8 53				
15				9 24	8 27	8 4	8 13	8 55				
16				9 22	8 26	8 3	8 14	8 57				
17				9 20	8 25	8 3	8 14	8 59				
18				9 17	8 23	8 3	8 15	9 1				
19				9 15	8 22	8 3	8 16	9 4				
20				9 12	8 21	8 3	8 17	9 6				
21				9 10	8 20	8 3	8 18	9 8				
22				9 8	8 19	8 3	8 19	9 10				
23				9 5	8 18	8 3	8 20	9 12				
24				9 3	8 17	8 3	8 21	9 15				
25				9 0	8 16	8 3	8 22	9 17				
26				8 58	8 15	8 3	8 24	9 19				
27				8 56	8 14	8 4	8 25	9 21				
28				8 54	8 13	8 4	8 27	9 24				
29				8 52	8 12	8 4	8 28	9 26				
30				8 50	8 11	8 4	8 29	9 29				
31					8 10		8 30	9 32				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 11	3 50	3 56	3 28	2 25			
2				1 53	3 13	3 51	3 55	3 27	2 22			
3				1 57	3 15	3 51	3 55	3 25	2 18			
4				2 1	3 16	3 52	3 54	3 24	2 15			
5				2 4	3 18	3 52	3 54	3 22	2 12			
6				2 8	3 20	3 53	3 53	3 21	2 8			
7				2 11	3 21	3 53	3 53	3 19	2 5			
8				2 15	3 23	3 54	3 52	3 18	2 1			
9				2 18	3 24	3 54	3 52	3 16	1 58			
10				2 21	3 25	3 55	3 51	3 15	1 54			
11				2 24	3 27	3 55	3 50	3 13				
12				2 27	3 28	3 55	3 50	3 11				
13				2 30	3 29	3 56	3 49	3 9				
14				2 33	3 31	3 56	3 48	3 7				
15				2 36	3 33	3 56	3 47	3 5				
16				2 38	3 34	3 57	3 46	3 3				
17				2 40	3 35	3 57	3 46	3 1				
18				2 43	3 37	3 57	3 45	2 59				
19				2 45	3 38	3 57	3 44	2 56				
20				2 48	3 39	3 57	3 43	2 54				
21				2 50	3 40	3 57	3 42	2 52				
22				2 52	3 41	3 57	3 41	2 50				
23				2 55	3 42	3 57	3 40	2 48				
24				2 57	3 43	3 57	3 39	2 45				
25				3 0	3 44	3 57	3 38	2 43				
26				3 2	3 45	3 57	3 36	2 41				
27				3 4	3 46	3 56	3 35	2 39				
28				3 6	3 47	3 56	3 33	2 36				
29				3 8	3 48	3 56	3 32	2 34				
30				3 10	3 49	3 56	3 31	2 31				
31					3 50		3 30	2 28				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					8 56	8 17	8 11	8 39	9 44			
2					8 54	8 17	8 12	8 40	9 47			
3					8 53	8 16	8 12	8 41	9 51			
4				10 9	8 51	8 15	8 13	8 43	9 54			
5				10 5	8 49	8 15	8 13	8 45	9 58			
6				10 2	8 48	8 14	8 14	8 46	10 2			
7				9 58	8 46	8 14	8 14	8 48	10 6			
8				9 55	8 45	8 13	8 15	8 49				
9				9 51	8 43	8 13	8 15	8 51				
10				9 48	8 41	8 12	8 16	8 53				
11				9 45	8 40	8 12	8 17	8 55				
12				9 42	8 39	8 12	8 17	8 57				
13				9 39	8 37	8 11	8 18	8 59				
14				9 36	8 36	8 11	8 19	9 1				
15				9 33	8 34	8 11	8 20	9 3				
16				9 30	8 33	8 10	8 21	9 5				
17				9 28	8 32	8 10	8 21	9 7				
18				9 25	8 30	8 10	8 22	9 9				
19				9 23	8 29	8 10	8 23	9 12				
20				9 20	8 28	8 10	8 24	9 14				
21				9 18	8 27	8 10	8 25	9 16				
22				9 15	8 26	8 10	8 26	9 18				
23				9 13	8 25	8 10	8 27	9 21				
24				9 10	8 24	8 10	8 28	9 23				
25				9 8	8 23	8 10	8 29	9 26				
26				9 6	8 22	8 10	8 31	9 28				
27				9 4	8 21	8 11	8 33	9 31				
28				9 2	8 20	8 11	8 34	9 33				
29				9 0	8 19	8 11	8 35	9 36				
30				8 58	8 19	8 11	8 36	9 38				
31					8 18		8 37	9 41				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					3 4	3 43	3 49	3 21	2 16			
2					3 6	3 43	3 48	3 20	2 13			
3					3 7	3 44	3 48	3 19	2 9			
4				1 51	3 9	3 45	3 47	3 17	2 6			
5				1 55	3 11	3 45	3 47	3 15	2 2			
6				1 58	3 12	3 46	3 46	3 14	1 58			
7				2 2	3 14	3 46	3 46	3 12	1 54			
8				2 5	3 15	3 47	3 45	3 11				
9				2 9	3 17	3 47	3 45	3 9				
10				2 12	3 19	3 48	3 44	3 7				
11				2 15	3 20	3 48	3 43	3 5				
12				2 18	3 21	3 48	3 43	3 3				
13				2 21	3 23	3 49	3 42	3 1				
14				2 24	3 24	3 49	3 41	2 59				
15				2 27	3 26	3 49	3 40	2 57				
16				2 30	3 27	3 50	3 39	2 55				
17				2 32	3 28	3 50	3 39	2 53				
18				2 35	3 30	3 50	3 38	2 51				
19				2 37	3 31	3 50	3 37	2 48				
20				2 40	3 32	3 50	3 36	2 46				
21				2 42	3 33	3 50	3 35	2 44				
22				2 45	3 34	3 50	3 34	2 42				
23				2 47	3 35	3 50	3 33	2 39				
24				2 50	3 36	3 50	3 32	2 37				
25				2 52	3 37	3 50	3 31	2 34				
26				2 54	3 38	3 50	3 29	2 32				
27				2 56	3 39	3 49	3 27	2 29				
28				2 58	3 40	3 49	3 26	2 27				
29				3 0	3 41	3 49	3 25	2 24				
30				3 2	3 41	3 49	3 24	2 22				
31					3 42		3 23	2 19				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 4	8 24	8 18	8 46	9 54			
2					9 2	8 23	8 18	8 47	9 58			
3					9 1	8 22	8 18	8 49	10 1			
4					8 59	8 21	8 19	8 50	10 5			
5					8 57	8 21	8 19	8 52	10 8			
6					8 56	8 20	8 20	8 53				
7				10 9	8 53	8 20	8 20	8 54				
8				10 5	8 52	8 19	8 21	8 56				
9				10 2	8 50	8 19	8 22	8 58				
10				9 58	8 49	8 18	8 22	9 0				
11				9 55	8 47	8 18	8 23	9 2				
12				9 51	8 46	8 18	8 24	9 4				
13				9 48	8 44	8 17	8 24	9 6				
14				9 45	8 43	8 17	8 25	9 8				
15				9 42	8 42	8 17	8 26	9 11				
16				9 39	8 40	8 17	8 27	9 13				
17				9 36	8 39	8 16	8 28	9 15				
18				9 34	8 37	8 16	8 29	9 17				
19				9 31	8 36	8 16	8 30	9 20				
20				9 29	8 35	8 16	8 31	9 22				
21				9 26	8 34	8 16	8 32	9 24				
22				9 24	8 33	8 16	8 33	9 27				
23				9 21	8 32	8 16	8 34	9 29				
24				9 19	8 31	8 16	8 35	9 32				
25				9 16	8 30	8 16	8 37	9 34				
26				9 14	8 29	8 17	8 38	9 37				
27				9 12	8 28	8 17	8 39	9 39				
28				9 10	8 27	8 17	8 41	9 42				
29				9 8	8 26	8 17	8 42	9 45				
30				9 6	8 26	8 17	8 43	9 48				
31					8 25		8 44	9 51				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 56	3 36	3 42	3 14	2 6			
2					2 58	3 37	3 42	3 13	2 2			
3					2 59	3 38	3 42	3 11	1 59			
4					3 1	3 39	3 41	3 10	1 55			
5					3 3	3 39	3 41	3 8	1 52			
6					3 5	3 40	3 40	3 7				
7				1 51	3 7	3 40	3 40	3 6				
8				1 55	3 8	3 41	3 39	3 4				
9				1 58	3 10	3 41	3 38	3 2				
10				2 2	3 11	3 42	3 38	3 0				
11				2 5	3 13	3 42	3 37	2 58				
12				2 9	3 14	3 42	3 36	2 56				
13				2 12	3 16	3 43	3 36	2 54				
14				2 15	3 17	3 43	3 35	2 52				
15				2 18	3 18	3 43	3 34	2 49				
16				2 21	3 20	3 43	3 33	2 47				
17				2 24	3 21	3 44	3 32	2 45				
18				2 26	3 23	3 44	3 31	2 43				
19				2 29	3 24	3 44	3 30	2 40				
20				2 31	3 25	3 44	3 29	2 38				
21				2 34	3 26	3 44	3 28	2 36				
22				2 36	3 27	3 44	3 27	2 33				
23				2 39	3 28	3 44	3 26	2 31				
24				2 41	3 29	3 44	3 25	2 28				
25				2 44	3 30	3 44	3 23	2 26				
26				2 46	3 31	3 43	3 22	2 23				
27				2 48	3 32	3 43	3 21	2 21				
28				2 50	3 33	3 43	3 19	2 18				
29				2 52	3 34	3 43	3 18	2 15				
30				2 54	3 34	3 43	3 17	2 12				
31					3 35		3 16	2 9				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 12	8 31	8 25	8 53	10 4			
2					9 10	8 30	8 25	8 55	10 7			
3					9 8	8 29	8 25	8 56				
4					9 7	8 29	8 26	8 58				
5					9 5	8 28	8 26	9 0				
6					9 3	8 27	8 27	9 1				
7					9 1	8 27	8 27	9 3				
8					8 59	8 26	8 28	9 5				
9					8 58	8 26	8 28	9 6				
10				10 9	8 56	8 25	8 29	9 8				
11				10 5	8 54	8 25	8 30	9 10				
12				10 2	8 53	8 25	8 30	9 12				
13				9 58	8 51	8 24	8 31	9 14				
14				9 55	8 50	8 24	8 32	9 17				
15				9 51	8 48	8 24	8 33	9 19				
16				9 48	8 47	8 24	8 34	9 21				
17				9 45	8 46	8 23	8 35	9 23				
18				9 42	8 45	8 23	8 36	9 26				
19				9 39	8 43	8 23	8 37	9 28				
20				9 36	8 42	8 23	8 38	9 31				
21				9 34	8 41	8 23	8 39	9 33				
22				9 31	8 40	8 23	8 40	9 36				
23				9 29	8 39	8 23	8 41	9 38				
24				9 27	8 38	8 23	8 42	9 41				
25				9 24	8 37	8 23	8 43	9 43				
26				9 22	8 36	8 24	8 45	9 46				
27				9 20	8 35	8 24	8 46	9 49				
28				9 18	8 34	8 24	8 48	9 52				
29				9 16	8 33	8 24	8 49	9 55				
30				9 14	8 32	8 24	8 50	9 59				
31					8 31		8 51	10 1				

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 48	3 29	3 35	3 7	1 56			
2					2 50	3 30	3 35	3 5	1 53			
3					2 52	3 31	3 35	3 4				
4					2 53	3 31	3 34	3 2				
5					2 55	3 32	3 34	3 0				
6					2 57	3 33	3 33	2 59				
7					2 59	3 33	3 33	2 57				
8					3 1	3 34	3 32	2 55				
9					3 2	3 34	3 32	2 54				
10				1 51	3 4	3 35	3 31	2 52				
11				1 55	3 6	3 35	3 30	2 50				
12				1 58	3 7	3 35	3 30	2 48				
13				2 2	3 9	3 36	3 29	2 46				
14				2 5	3 10	3 36	3 28	2 43				
15				2 9	3 12	3 36	3 27	2 41				
16				2 12	3 13	3 36	3 26	2 39				
17				2 15	3 14	3 37	3 25	2 37				
18				2 18	3 15	3 37	3 24	2 34				
19				2 21	3 17	3 37	3 23	2 32				
20				2 24	3 18	3 37	3 22	2 29				
21				2 26	3 19	3 37	3 21	2 27				
22				2 29	3 20	3 37	3 20	2 24				
23				2 31	3 21	3 37	3 19	2 22				
24				2 33	3 22	3 37	3 18	2 19				
25				2 36	3 23	3 37	3 17	2 17				
26				2 38	3 24	3 36	3 15	2 14				
27				2 40	3 25	3 36	3 14	2 11				
28				2 42	3 26	3 36	3 12	2 8				
29				2 44	3 27	3 36	3 11	2 5				
30				2 46	3 28	3 36	3 10	2 2				
31					3 29		3 9	1 59				

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					9 20	8 38	8 32	9 0				
2					9 18	8 37	8 32	9 1				
3					9 16	8 36	8 32	9 3				
4					9 14	8 36	8 33	9 4				
5					9 12	8 35	8 33	9 6				
6					9 10	8 34	8 34	9 8				
7					9 8	8 34	8 34	9 10				
8					9 6	8 33	8 35	9 12				
9					9 5	8 33	8 35	9 14				
10					9 3	8 32	8 36	9 16				
11					9 1	8 32	8 37	9 18				
12					9 0	8 32	8 37	9 20				
13				10 7	8 58	8 31	8 38	9 22				
14				10 4	8 57	8 31	8 39	9 24				
15				10 1	8 55	8 31	8 40	9 27				
16				9 58	8 54	8 30	8 41	9 29				
17				9 55	8 53	8 30	8 42	9 31				
18				9 52	8 52	8 30	8 43	9 34				
19				9 49	8 50	8 30	8 44	9 36				
20				9 46	8 49	8 30	8 45	9 39				
21				9 43	8 48	8 30	8 46	9 41				
22				9 40	8 47	8 30	8 47	9 44				
23				9 38	8 46	8 30	8 48	9 46				
24				9 35	8 45	8 30	8 49	9 49				
25				9 33	8 44	8 30	8 50	9 52				
26				9 30	8 43	8 30	8 52	9 55				
27				9 28	8 42	8 31	8 53	9 58				
28				9 26	8 41	8 31	8 55	10 1				
29				9 24	8 40	8 31	8 56	10 4				
30				9 22	8 39	8 31	8 57	10 8				
31					8 39		8 58					

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1					2 40	3 22	3 28	3 0				
2					2 42	3 23	3 28	2 59				
3					2 44	3 24	3 28	2 57				
4					2 46	3 24	3 27	2 56				
5					2 48	3 25	3 27	2 54				
6					2 50	3 26	3 26	2 52				
7					2 52	3 26	3 26	2 50				
8					2 54	3 27	3 25	2 48				
9					2 55	3 27	3 25	2 46				
10					2 57	3 28	3 24	2 44				
11					2 59	3 28	3 23	2 42				
12					3 0	3 28	3 23	2 40				
13				1 53	3 2	3 29	3 22	2 38				
14				1 56	3 3	3 29	3 21	2 36				
15				1 59	3 5	3 29	3 20	2 33				
16				2 2	3 6	3 30	3 19	2 31				
17				2 5	3 7	3 30	3 18	2 29				
18				2 8	3 8	3 30	3 17	2 26				
19				2 11	3 10	3 30	3 16	2 24				
20				2 14	3 11	3 30	3 15	2 21				
21				2 17	3 12	3 30	3 14	2 19				
22				2 20	3 13	3 30	3 13	2 16				
23				2 22	3 14	3 30	3 12	2 14				
24				2 25	3 15	3 30	3 11	2 11				
25				2 27	3 16	3 30	3 10	2 8				
26				2 30	3 17	3 30	3 8	2 5				
27				2 32	3 18	3 29	3 7	2 2				
28				2 34	3 19	3 29	3 5	1 59				
29				2 36	3 20	3 29	3 4	1 56				
30				2 38	3 21	3 29	3 3	1 52				
31					3 21		3 2					

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 28	8 45	8 39	9 8			2 32	3 15	3 21	2 52	
2		9 26	8 44	8 39	9 9			2 34	3 16	3 21	2 51	
3		9 24	8 43	8 39	9 11			2 36	3 17	3 21	2 49	
4		9 22	8 42	8 40	9 12			2 38	3 18	3 20	2 48	
5		9 20	8 42	8 40	9 14			2 40	3 18	3 20	2 46	
6		9 18	8 41	8 41	9 16			2 42	3 19	3 19	2 44	
7		9 16	8 41	8 41	9 18			2 44	3 19	3 19	2 42	
8		9 14	8 40	8 42	9 20			2 46	3 20	3 18	2 40	
9		9 13	8 40	8 42	9 22			2 47	3 20	3 18	2 38	
10		9 11	8 39	8 43	9 24			2 49	3 21	3 17	2 36	
11		9 9	8 39	8 44	9 26			2 51	3 21	3 16	2 34	
12		9 7	8 38	8 44	9 28			2 53	3 22	3 16	2 32	
13		9 6	8 38	8 45	9 30			2 54	3 22	3 15	2 30	
14		9 4	8 38	8 46	9 33			2 56	3 22	3 14	2 27	
15		9 2	8 38	8 47	9 35			2 58	3 22	3 13	2 25	
16	10 8	9 1	8 37	8 48	9 37		1 52	2 59	3 23	3 12	2 23	
17	10 5	9 0	8 37	8 49	9 40		1 55	3 0	3 23	3 11	2 20	
18	10 2	8 58	8 37	8 50	9 42		1 58	3 2	3 23	3 10	2 18	
19	9 59	8 57	8 37	8 51	9 45		2 1	3 3	3 23	3 9	2 15	
20	9 56	8 56	8 37	8 52	9 47		2 4	3 4	3 23	3 8	2 13	
21	9 53	8 55	8 37	8 53	9 50		2 7	3 5	3 23	3 7	2 10	
22	9 50	8 54	8 37	8 54	9 53		2 10	3 6	3 23	3 6	2 7	
23	9 47	8 53	8 37	8 55	9 56		2 13	3 7	3 23	3 5	2 4	
24	9 44	8 52	8 37	8 56	9 59		2 16	3 8	3 23	3 4	2 1	
25	9 42	8 51	8 37	8 57	10 2		2 18	3 9	3 23	3 3	1 58	
26	9 39	8 50	8 37	8 59	10 5		2 21	3 10	3 23	3 1	1 55	
27	9 37	8 49	8 38	9 0	10 8		2 23	3 11	3 22	3 0	1 52	
28	9 34	8 48	8 38	9 2			2 26	3 12	3 22	2 58		
29	9 32	8 47	8 38	9 3			2 28	3 13	3 22	2 57		
30	9 30	8 46	8 38	9 5			2 30	3 14	3 22	2 55		
31		8 45		9 6				3 15		2 54		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 36	8 52	8 46	9 15			2 24	3 8	3 14	2 45	
2		9 34	8 51	8 46	9 17			2 26	3 9	3 14	2 43	
3		9 32	8 50	8 46	9 19			2 28	3 10	3 14	2 41	
4		9 30	8 50	8 47	9 21			2 30	3 10	3 13	2 39	
5		9 28	8 49	8 47	9 23			2 32	3 11	3 13	2 37	
6		9 26	8 48	8 48	9 25			2 34	3 12	3 12	2 35	
7		9 24	8 48	8 48	9 27			2 36	3 12	3 12	2 33	
8		9 22	8 47	8 49	9 29			2 38	3 13	3 11	2 31	
9		9 21	8 47	8 49	9 32			2 39	3 13	3 11	2 28	
10		9 19	8 46	8 50	9 34			2 41	3 14	3 10	2 26	
11		9 17	8 46	8 51	9 36			2 43	3 14	3 9	2 24	
12		9 15	8 46	8 51	9 38			2 45	3 14	3 9	2 22	
13		9 14	8 45	8 52	9 40			2 46	3 15	3 8	2 20	
14		9 12	8 45	8 53	9 43			2 48	3 15	3 7	2 17	
15		9 10	8 45	8 54	9 45			2 50	3 15	3 6	2 15	
16		9 9	8 44	8 55	9 47			2 51	3 16	3 5	2 13	
17		9 7	8 44	8 56	9 50			2 53	3 16	3 4	2 10	
18		9 6	8 44	8 57	9 52			2 54	3 16	3 3	2 8	
19	10 9	9 4	8 44	8 58	9 55		1 51	2 56	3 16	3 2	2 5	
20	10 6	9 3	8 44	8 59	9 57		1 54	2 57	3 16	3 1	2 3	
21	10 3	9 2	8 44	9 0	10 0		1 57	2 58	3 16	3 0	2 0	
22	10 0	9 1	8 44	9 1	10 3		2 0	2 59	3 16	2 59	1 57	
23	9 57	9 0	8 44	9 2	10 6		2 3	3 0	3 16	2 58	1 54	
24	9 54	8 59	8 44	9 3	10 9		2 6	3 1	3 16	2 57	1 51	
25	9 51	8 58	8 44	9 5			2 9	3 2	3 16	2 55		
26	9 48	8 57	8 44	9 6			2 12	3 3	3 16	2 54		
27	9 46	8 56	8 45	9 8			2 14	3 4	3 15	2 52		
28	9 43	8 55	8 45	9 9			2 17	3 5	3 15	2 51		
29	9 41	8 54	8 45	9 11			2 19	3 6	3 15	2 49		
30	9 38	8 53	8 45	9 12			2 22	3 7	3 15	2 48		
31		8 52		9 14				3 8		2 46		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 45	8 59	8 53	9 23			2 15	3 1	3 7	2 37	
2		9 43	8 58	8 53	9 25			2 17	3 2	3 7	2 35	
3		9 40	8 57	8 53	9 26			2 20	3 3	3 7	2 34	
4		9 38	8 57	8 54	9 28			2 22	3 3	3 6	2 32	
5		9 36	8 56	8 54	9 30			2 24	3 4	3 6	2 30	
6		9 34	8 55	8 55	9 32			2 26	3 5	3 5	2 28	
7		9 32	8 55	8 55	9 34			2 28	3 5	3 5	2 26	
8		9 30	8 54	8 56	9 36			2 30	3 6	3 4	2 24	
9		9 29	8 54	8 56	9 38			2 31	3 6	3 4	2 22	
10		9 27	8 53	8 57	9 41			2 33	3 7	3 3	2 19	
11		9 25	8 53	8 58	9 43			2 35	3 7	3 2	2 17	
12		9 23	8 53	8 59	9 45			2 37	3 7	3 1	2 15	
13		9 22	8 52	9 0	9 48			2 38	3 8	3 0	2 12	
14		9 20	8 52	9 1	9 50			2 40	3 8	2 59	2 10	
15		9 18	8 52	9 2	9 53			2 42	3 8	2 58	2 7	
16		9 17	8 51	9 3	9 55			2 43	3 9	2 57	2 5	
17		9 16	8 51	9 4	9 58			2 44	3 9	2 56	2 2	
18		9 14	8 51	9 5	10 1			2 46	3 9	2 55	1 59	
19		9 13	8 51	9 6	10 4			2 47	3 9	2 54	1 56	
20		9 12	8 51	9 7	10 7			2 48	3 9	2 53	1 53	
21		9 10	8 51	9 8				2 50	3 9	2 52		
22	10 9	9 9	8 51	9 9			1 51	2 51	3 9	2 51		
23	10 6	9 8	8 51	9 10			1 54	2 52	3 9	2 50		
24	10 3	9 6	8 51	9 12			1 57	2 54	3 9	2 48		
25	10 0	9 5	8 51	9 13			2 0	2 55	3 9	2 47		
26	9 57	9 4	8 51	9 14			2 3	2 56	3 9	2 46		
27	9 55	9 3	8 52	9 16			2 5	2 57	3 8	2 44		
28	9 52	9 2	8 52	9 17			2 8	2 58	3 8	2 43		
29	9 50	9 1	8 52	9 19			2 10	2 59	3 8	2 41		
30	9 47	9 0	8 52	9 20			2 13	3 0	3 8	2 40		
31		8 59		9 22				3 1		2 38		

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 54	9 5	9 0	9 31			2 6	2 55	3 0	2 29	
2		9 51	9 5	9 0	9 33			2 9	2 55	3 0	2 27	
3		9 49	9 4	9 0	9 34			2 11	2 56	3 0	2 26	
4		9 46	9 3	9 1	9 36			2 14	2 57	2 59	2 24	
5		9 44	9 3	9 1	9 38			2 16	2 57	2 59	2 22	
6		9 42	9 2	9 2	9 40			2 18	2 58	2 58	2 20	
7		9 40	9 2	9 2	9 42			2 20	2 58	2 58	2 18	
8		9 38	9 1	9 3	9 44			2 22	2 59	2 57	2 16	
9		9 36	9 1	9 4	9 46			2 24	2 59	2 56	2 14	
10		9 34	9 0	9 4	9 49			2 26	3 0	2 56	2 11	
11		9 33	9 0	9 5	9 52			2 27	3 0	2 55	2 8	
12		9 31	8 59	9 6	9 54			2 29	3 1	2 54	2 6	
13		9 29	8 59	9 7	9 57			2 31	3 1	2 53	2 3	
14		9 28	8 59	9 8	10 0			2 32	3 1	2 52	2 0	
15		9 26	8 59	9 9	10 2			2 34	3 1	2 51	1 58	
16		9 24	8 58	9 10	10 5			2 36	3 2	2 50	1 55	
17		9 23	8 58	9 11	10 8			2 37	3 2	2 49	1 52	
18		9 21	8 58	9 12				2 39	3 2	2 48		
19		9 20	8 58	9 13				2 40	3 2	2 47		
20		9 18	8 58	9 14				2 42	3 2	2 46		
21		9 17	8 58	9 15				2 43	3 2	2 45		
22		9 16	8 58	9 16				2 44	3 2	2 44		
23		9 15	8 58	9 18				2 45	3 2	2 42		
24		9 13	8 58	9 19				2 47	3 2	2 41		
25		9 12	8 58	9 21				2 48	3 2	2 39		
26	10 7	9 11	8 58	9 22			1 53	2 49	3 2	2 38		
27	10 4	9 10	8 59	9 24			1 56	2 50	3 1	2 36		
28	10 2	9 9	8 59	9 25			1 58	2 51	3 1	2 35		
29	9 59	9 8	8 59	9 27			2 1	2 52	3 1	2 33		
30	9 56	9 7	8 59	9 28			2 4	2 53	3 1	2 32		
31		9 6		9 30				2 54		2 30		

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 3	9 13	9 7	9 40			1 57	2 47	2 53	2 20	
2		10 0	9 12	9 7	9 41			2 0	2 48	2 53	2 19	
3		9 58	9 12	9 7	9 43			2 2	2 48	2 53	2 17	
4		9 55	9 11	9 8	9 45			2 5	2 49	2 52	2 15	
5		9 53	9 11	9 8	9 47			2 7	2 49	2 52	2 13	
6		9 51	9 10	9 9	9 49			2 9	2 50	2 51	2 11	
7		9 49	9 9	9 10	9 51			2 11	2 51	2 50	2 9	
8		9 47	9 9	9 10	9 54			2 13	2 51	2 50	2 6	
9		9 45	9 8	9 11	9 56			2 15	2 52	2 49	2 4	
10		9 43	9 8	9 12	9 59			2 17	2 52	2 48	2 1	
11		9 41	9 7	9 13	10 1			2 19	2 53	2 47	1 59	
12		9 39	9 7	9 13	10 4			2 21	2 53	2 47	1 56	
13		9 37	9 6	9 14	10 7			2 23	2 54	2 46	1 53	
14		9 36	9 6	9 15				2 24	2 54	2 45		
15		9 34	9 6	9 16				2 26	2 54	2 44		
16		9 32	9 6	9 17				2 28	2 54	2 43		
17		9 31	9 5	9 18				2 29	2 55	2 42		
18		9 29	9 5	9 19				2 31	2 55	2 41		
19		9 28	9 5	9 21				2 32	2 55	2 39		
20		9 26	9 5	9 22				2 34	2 55	2 38		
21		9 25	9 5	9 23				2 35	2 55	2 37		
22		9 24	9 5	9 24				2 36	2 55	2 36		
23		9 23	9 5	9 26				2 37	2 55	2 34		
24		9 21	9 5	9 27				2 39	2 55	2 33		
25		9 20	9 5	9 28				2 40	2 55	2 32		
26		9 19	9 5	9 30				2 41	2 55	2 30		
27		9 18	9 6	9 31				2 42	2 54	2 29		
28		9 17	9 6	9 33				2 43	2 54	2 27		
29		9 16	9 6	9 34				2 44	2 54	2 26		
30		9 15	9 6	9 36				2 45	2 54	2 24		
31		9 14		9 38				2 46		2 22		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 20	9 14	9 48				2 40	2 46	2 12	
2			9 20	9 14	9 50				2 40	2 46	2 10	
3		10 8	9 19	9 14	9 52			1 52	2 41	2 46	2 8	
4		10 5	9 18	9 15	9 54			1 55	2 42	2 45	2 6	
5		10 2	9 17	9 15	9 56			1 58	2 43	2 45	2 4	
6		10 0	9 17	9 16	9 58			2 0	2 43	2 44	2 2	
7		9 57	9 16	9 17	10 0			2 3	2 44	2 43	2 0	
8		9 55	9 16	9 17	10 2			2 5	2 44	2 43	1 58	
9		9 53	9 15	9 18	10 4			2 7	2 45	2 42	1 56	
10		9 51	9 15	9 19	10 7			2 9	2 45	2 41	1 53	
11		9 49	9 14	9 20				2 11	2 46	2 40		
12		9 47	9 14	9 21				2 13	2 46	2 39		
13		9 45	9 13	9 22				2 15	2 47	2 38		
14		9 44	9 13	9 23				2 16	2 47	2 37		
15		9 42	9 13	9 24				2 18	2 47	2 36		
16		9 40	9 13	9 25				2 20	2 47	2 35		
17		9 39	9 12	9 26				2 21	2 48	2 34		
18		9 37	9 12	9 27				2 23	2 48	2 33		
19		9 36	9 12	9 28				2 24	2 48	2 32		
20		9 34	9 12	9 29				2 26	2 48	2 31		
21		9 33	9 12	9 31				2 27	2 48	2 29		
22		9 32	9 12	9 32				2 28	2 48	2 28		
23		9 30	9 12	9 34				2 30	2 48	2 26		
24		9 29	9 12	9 35				2 31	2 48	2 25		
25		9 27	9 12	9 36				2 33	2 48	2 24		
26		9 26	9 12	9 38				2 34	2 48	2 22		
27		9 25	9 13	9 39				2 35	2 47	2 21		
28		9 24	9 13	9 41				2 36	2 47	2 19		
29		9 23	9 13	9 43				2 37	2 47	2 17		
30		9 22	9 13	9 44				2 38	2 47	2 16		
31		9 21		9 46				2 39		2 14		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 28	9 22	9 57				2 32	2 38	2 3	
2			9 27	9 22	9 59				2 33	2 38	2 1	
3			9 27	9 22	10 1				2 33	2 38	1 59	
4			9 26	9 23	10 3				2 34	2 37	1 57	
5			9 25	9 23	10 6				2 35	2 37	1 54	
6			9 25	9 24	10 8				2 35	2 36	1 52	
7		10 7	9 24	9 24				1 53	2 36	2 36		
8		10 5	9 24	9 25				1 55	2 36	2 35		
9		10 2	9 23	9 26				1 58	2 37	2 54		
10		10 0	9 23	9 27				2 0	2 37	2 33		
11		9 58	9 22	9 28				2 2	2 38	2 32		
12		9 56	9 22	9 29				2 4	2 38	2 31		
13		9 54	9 21	9 30				2 6	2 39	2 30		
14		9 52	9 21	9 31				2 8	2 39	2 29		
15		9 51	9 21	9 32				2 9	2 39	2 28		
16		9 49	9 20	9 33				2 11	2 40	2 27		
17		9 47	9 20	9 34				2 13	2 40	2 26		
18		9 46	9 20	9 35				2 14	2 40	2 25		
19		9 45	9 20	9 36				2 15	2 40	2 24		
20		9 43	9 20	9 38				2 17	2 40	2 22		
21		9 41	9 20	9 39				2 19	2 40	2 21		
22		9 40	9 20	9 40				2 20	2 40	2 20		
23		9 38	9 20	9 42				2 22	2 40	2 18		
24		9 37	9 20	9 43				2 23	2 40	2 17		
25		9 35	9 20	9 44				2 25	2 40	2 16		
26		9 34	9 20	9 46				2 26	2 40	2 14		
27		9 33	9 21	9 48				2 27	2 39	2 12		
28		9 32	9 21	9 49				2 28	2 39	2 11		
29		9 31	9 21	9 51				2 29	2 39	2 9		
30		9 30	9 21	9 53				2 30	2 39	2 7		
31		9 29		9 55				2 31		2 5		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 36	9 29					2 24	2 31		
2			9 35	9 29					2 25	2 31		
3			9 34	9 30					2 26	2 30		
4			9 34	9 30					2 26	2 30		
5			9 33	9 31					2 27	2 29		
6			9 32	9 32					2 28	2 28		
7			9 31	9 32					2 29	2 28		
8			9 31	9 33					2 29	2 27		
9			9 30	9 34					2 30	2 26		
10			9 30	9 35					2 30	2 25		
11		10 8	9 29	9 36				1 52	2 31	2 24		
12		10 6	9 29	9 37				1 54	2 31	2 23		
13		10 4	9 28	9 38				1 56	2 32	2 22		
14		10 2	9 28	9 39				1 58	2 32	2 21		
15		10 0	9 28	9 40				2 0	2 32	2 20		
16		9 58	9 27	9 41				2 2	2 33	2 19		
17		9 56	9 27	9 42				2 4	2 33	2 18		
18		9 54	9 27	9 43				2 6	2 33	2 17		
19		9 52	9 27	9 45				2 8	2 33	2 15		
20		9 51	9 27	9 46				2 9	2 33	2 14		
21		9 49	9 27	9 47				2 11	2 33	2 13		
22		9 48	9 27	9 49				2 12	2 33	2 11		
23		9 46	9 27	9 50				2 14	2 33	2 10		
24		9 45	9 27	9 52				2 15	2 33	2 8		
25		9 43	9 27	9 54				2 17	2 33	2 6		
26		9 42	9 27	9 55				2 18	2 33	2 5		
27		9 41	9 28	9 57				2 19	2 32	2 3		
28		9 40	9 28	9 59				2 20	2 32	2 1		
29		9 39	9 28	10 1				2 21	2 32	1 59		
30		9 38	9 28	10 3				2 22	2 32	1 57		
31		9 37		10 5				2 23		1 55		

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 44	9 37					2 16	2 23		
2			9 43	9 37					2 17	2 23		
3			9 42	9 38					2 18	2 22		
4			9 42	9 38					2 18	2 22		
5			9 41	9 39					2 19	2 21		
6			9 40	9 40					2 20	2 20		
7			9 39	9 40					2 21	2 20		
8			9 39	9 41					2 21	2 19		
9			9 38	9 42					2 22	2 18		
10			9 38	9 43					2 22	2 17		
11			9 37	9 44					2 23	2 16		
12			9 37	9 45					2 23	2 15		
13			9 36	9 46					2 24	2 14		
14			9 36	9 47					2 24	2 13		
15		10 9	9 36	9 48				1 51	2 24	2 12		
16		10 7	9 35	9 49				1 53	2 25	2 11		
17		10 5	9 35	9 50				1 55	2 25	2 10		
18		10 3	9 35	9 51				1 57	2 25	2 9		
19		10 1	9 35	9 53				1 59	2 25	2 7		
20		10 0	9 35	9 54				2 0	2 25	2 6		
21		9 58	9 35	9 55				2 2	2 25	2 5		
22		9 57	9 35	9 57				2 3	2 25	2 3		
23		9 55	9 35	9 58				2 5	2 25	2 2		
24		9 53	9 35	10 0				2 7	2 25	2 0		
25		9 52	9 35	10 2				2 8	2 25	1 58		
26		9 51	9 35	10 4				2 9	2 25	1 56		
27		9 49	9 36	10 6				2 11	2 24	1 54		
28		9 48	9 36	10 8				2 12	2 24	1 52		
29		9 47	9 36					2 13	2 24			
30		9 46	9 37					2 14	2 23			
31		9 45						2 15				

Polhöhe 53 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 52	9 45					2 8	2 15		
2			9 51	9 45					2 9	2 15		
3			9 50	9 46					2 10	2 14		
4			9 49	9 46					2 11	2 14		
5			9 49	9 47					2 11	2 13		
6			9 48	9 48					2 12	2 12		
7			9 47	9 48					2 13	2 12		
8			9 47	9 49					2 13	2 11		
9			9 46	9 50					2 14	2 10		
10			9 46	9 51					2 14	2 9		
11			9 45	9 52					2 15	2 8		
12			9 45	9 53					2 15	2 7		
13			9 44	9 54					2 16	2 6		
14			9 44	9 55					2 16	2 5		
15			9 44	9 56					2 16	2 4		
16			9 43	9 57					2 17	2 3		
17			9 43	9 58					2 17	2 2		
18			9 43	10 0					2 17	2 0		
19			9 43	10 1					2 17	1 59		
20			9 43	10 3					2 17	1 57		
21			9 43	10 4					2 17	1 56		
22		10 8	9 43	10 6				1 52	2 17	1 54		
23		10 6	9 43	10 8				1 54	2 17	1 52		
24		10 4	9 43					1 56	2 17			
25		10 2	9 43					1 58	2 17			
26		10 0	9 43					2 0	2 17			
27		9 58	9 44					2 2	2 16			
28		9 57	9 44					2 3	2 16			
29		9 55	9 44					2 5	2 16			
30		9 54	9 44					2 6	2 16			
31		9 53						2 7				

SONNENHÖHE 52 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			10 1	9 53					1 59	2 7		
2			10 0	9 53					2 0	2 7		
3			9 59	9 54					2 1	2 6		
4			9 58	9 54					2 2	2 6		
5			9 57	9 55					2 3	2 5		
6			9 57	9 56					2 3	2 4		
7			9 56	9 56					2 4	2 4		
8			9 55	9 57					2 5	2 3		
9			9 55	9 58					2 5	2 2		
10			9 54	9 59					2 6	2 1		
11			9 53	10 0					2 7	2 0		
12			9 53	10 1					2 7	1 59		
13			9 52	10 2					2 8	1 58		
14			9 52	10 3					2 8	1 57		
15			9 52	10 5					2 8	1 55		
16			9 51	10 6					2 9	1 54		
17			9 51	10 8					2 9	1 52		
18			9 51						2 9			
19			9 51						2 9			
20			9 51						2 9			
21			9 51						2 9			
22			9 51						2 9			
23			9 51						2 9			
24			9 51						2 9			
25			9 51						2 9			
26		10 9	9 51					1 51	2 9			
27		10 7	9 52					1 53	2 8			
28		10 6	9 52					1 54	2 8			
29		10 5	9 52					1 55	2 8			
30		10 3	9 52					1 57	2 8			
31		10 2						1 58				

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

vier und funfzigſten Grad der Polhöhe

---

brauchbar:

In Friesland und im Gröninger Land. Im Fürſtenthum Oſtfriesland, in den Grafſchaften Oldenburg und Delmenhorſt; in den Herrſchaften Jever und Kniphauſen. In den Herzogthümern Bremen, Holſtein, Meklenburg-Schwerin, Meklenburg-Güſtrow, Sachſen-Lauenburg, Pommern und im nordlichen Theile des Herzogthums Lüneburg. Im Hochſtifte Lübeck. In den Fürſtenthümern Verden, Camin und Ratzeburg. In der Grafſchaft Ranzau. Im Lande Hadeln und in der Herrſchaft Pinneberg. Im nordlichen Theile der Mark Brandenburg und im ſüdlichen Theile des Königreichs Preuſsen.

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 20	7 39	6 41	5 35	4 35	3 47	3 39	4 15	5 14	6 17	7 22	8 11
2	8 20	7 37	6 39	5 33	4 33	3 46	3 39	4 17	5 16	6 19	7 24	8 12
3	8 19	7 35	6 37	5 31	4 31	3 45	3 40	4 19	5 18	6 21	7 26	8 13
4	8 18	7 33	6 35	5 29	4 30	3 44	3 40	4 20	5 21	6 24	7 28	8 14
5	8 17	7 31	6 33	5 27	4 28	3 43	3 41	4 22	5 23	6 26	7 30	8 15
6	8 16	7 29	6 31	5 25	4 26	3 43	3 42	4 24	5 25	6 28	7 32	8 16
7	8 15	7 27	6 29	5 23	4 24	3 42	3 42	4 26	5 27	6 30	7 33	8 17
8	8 14	7 25	6 27	5 20	4 22	3 41	3 43	4 28	5 29	6 32	7 35	8 18
9	8 13	7 23	6 24	5 18	4 21	3 40	3 44	4 29	5 31	6 34	7 37	8 19
10	8 12	7 21	6 22	5 16	4 19	3 40	3 45	4 31	5 33	6 36	7 39	8 20
11	8 11	7 19	6 20	5 14	4 17	3 39	3 46	4 33	5 35	6 38	7 41	8 20
12	8 10	7 17	6 18	5 12	4 15	3 39	3 47	4 35	5 37	6 40	7 43	8 21
13	8 9	7 15	6 16	5 10	4 13	3 38	3 48	4 37	5 39	6 42	7 44	8 21
14	8 8	7 13	6 13	5 8	4 12	3 38	3 49	4 39	5 42	6 45	7 46	8 22
15	8 7	7 11	6 11	5 6	4 10	3 37	3 51	4 41	5 44	6 47	7 48	8 22
16	8 5	7 9	6 9	5 4	4 8	3 37	3 52	4 43	5 46	6 49	7 50	8 23
17	8 4	7 7	6 7	5 2	4 7	3 37	3 53	4 45	5 48	6 51	7 52	8 23
18	8 2	7 5	6 5	5 0	4 5	3 36	3 54	4 47	5 50	6 53	7 53	8 23
19	8 1	7 3	6 3	4 58	4 3	3 36	3 56	4 48	5 52	6 55	7 55	8 24
20	8 0	7 1	6 1	4 56	4 2	3 36	3 57	4 50	5 54	6 57	7 56	8 24
21	7 58	6 59	5 59	4 54	4 1	3 36	3 58	4 52	5 56	6 59	7 58	8 24
22	7 56	6 57	5 57	4 52	3 59	3 36	4 0	4 54	5 58	7 1	8 0	8 24
23	7 55	6 55	5 55	4 50	3 58	3 36	4 1	4 56	6 0	7 4	8 1	8 24
24	7 53	6 52	5 52	4 48	3 57	3 36	4 2	4 58	6 3	7 6	8 2	8 24
25	7 51	6 50	5 50	4 46	3 55	3 37	4 4	5 0	6 5	7 8	8 4	8 23
26	7 49	6 48	5 48	4 44	3 54	3 37	4 6	5 2	6 7	7 10	8 5	8 23
27	7 48	6 46	5 46	4 42	3 53	3 37	4 7	5 4	6 9	7 12	8 7	8 23
28	7 46	6 44	5 44	4 40	3 51	3 38	4 9	5 6	6 11	7 14	8 8	8 22
29	7 44	6 42	5 41	4 38	3 50	3 38	4 10	5 8	6 13	7 16	8 9	8 22
30	7 43		5 39	4 36	3 49	3 38	4 12	5 10	6 15	7 18	8 10	8 21
31	7 41		5 37		3 48		4 13	5 12		7 20		8 21

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 40	4 21	5 19	6 25	7 25	8 13	8 21	7 45	6 46	5 43	4 38	3 49
2	3 40	4 23	5 21	6 27	7 27	8 14	8 21	7 43	6 44	5 41	4 36	3 48
3	3 41	4 25	5 23	6 29	7 29	8 15	8 20	7 41	6 42	5 39	4 34	3 47
4	3 42	4 27	5 25	6 31	7 30	8 16	8 20	7 40	6 39	5 36	4 32	3 46
5	3 43	4 29	5 27	6 33	7 32	8 17	8 19	7 38	6 37	5 34	4 30	3 45
6	3 44	4 31	5 29	6 35	7 34	8 17	8 18	7 36	6 35	5 32	4 28	3 44
7	3 45	4 33	5 31	6 37	7 36	8 18	8 18	7 34	6 33	5 30	4 27	3 43
8	3 46	4 35	5 33	6 40	7 38	8 19	8 17	7 32	6 31	5 28	4 25	3 42
9	3 47	4 37	5 36	6 42	7 39	8 20	8 16	7 31	6 29	5 26	4 23	3 41
10	3 48	4 39	5 38	6 44	7 41	8 20	8 15	7 29	6 27	5 24	4 21	3 40
11	3 49	4 41	5 40	6 46	7 43	8 21	8 14	7 27	6 25	5 22	4 19	3 40
12	3 50	4 43	5 42	6 48	7 45	8 21	8 13	7 25	6 23	5 20	4 17	3 39
13	3 51	4 45	5 44	6 50	7 47	8 22	8 12	7 23	6 21	5 18	4 16	3 39
14	3 52	4 47	5 47	6 52	7 48	8 22	8 11	7 21	6 18	5 15	4 14	3 38
15	3 53	4 49	5 49	6 54	7 50	8 23	8 9	7 19	6 16	5 13	4 12	3 38
16	3 55	4 51	5 51	6 56	7 52	8 23	8 8	7 17	6 14	5 11	4 10	3 37
17	3 56	4 53	5 53	6 58	7 53	8 23	8 7	7 15	6 12	5 9	4 8	3 37
18	3 58	4 55	5 55	7 0	7 55	8 24	8 6	7 13	6 10	5 7	4 7	3 37
19	3 59	4 57	5 57	7 2	7 57	8 24	8 4	7 12	6 8	5 5	4 5	3 36
20	4 0	4 59	5 59	7 4	7 58	8 24	8 3	7 10	6 6	5 3	4 4	3 36
21	4 2	5 1	6 1	7 6	7 59	8 24	8 2	7 8	6 4	5 1	4 2	3 36
22	4 4	5 3	6 3	7 8	8 1	8 24	8 0	7 6	6 2	4 59	4 0	3 36
23	4 5	5 5	6 5	7 10	8 2	8 24	7 59	7 4	6 0	4 56	3 59	3 36
24	4 7	5 8	6 8	7 12	8 3	8 24	7 58	7 2	5 57	4 54	3 58	3 36
25	4 9	5 10	6 10	7 14	8 5	8 23	7 56	7 0	5 55	4 52	3 56	3 37
26	4 11	5 12	6 12	7 16	8 6	8 23	7 54	6 58	5 53	4 50	3 55	3 37
27	4 12	5 14	6 14	7 18	8 7	8 23	7 53	6 56	5 51	4 48	3 53	3 37
28	4 14	5 16	6 16	7 20	8 9	8 22	7 51	6 54	5 49	4 46	3 52	3 38
29	4 16	5 18	6 19	7 22	8 10	8 22	7 50	6 52	5 47	4 44	3 51	3 38
30	4 17		6 21	7 24	8 11	8 22	7 48	6 50	5 45	4 42	3 50	3 39
31	4 19		6 23		8 12		7 47	6 48		4 40		3 39

Anmerkung.

Dieſe Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 29	7 46	6 48	5 42	4 42	3 55	3 47	4 22	5 21	6 24	7 29	8 20
2	8 29	7 44	6 46	5 40	4 40	3 54	3 48	4 24	5 23	6 26	7 31	8 21
3	8 28	7 42	6 44	5 37	4 38	3 53	3 48	4 26	5 25	6 28	7 33	8 22
4	8 27	7 40	6 41	5 35	4 37	3 52	3 49	4 27	5 27	6 30	7 35	8 23
5	8 26	7 38	6 39	5 33	4 35	3 51	3 49	4 29	5 29	6 32	7 37	8 24
6	8 25	7 36	6 37	5 31	4 33	3 51	3 50	4 31	5 31	6 34	7 39	8 25
7	8 24	7 34	6 35	5 29	4 31	3 50	3 51	4 33	5 33	6 36	7 41	8 26
8	8 23	7 32	6 33	5 27	4 29	3 50	3 51	4 35	5 35	6 38	7 43	8 27
9	8 22	7 30	6 31	5 25	4 28	3 49	3 52	4 36	5 37	6 41	7 45	8 28
10	8 21	7 28	6 29	5 23	4 26	3 49	3 53	4 38	5 40	6 43	7 47	8 29
11	8 20	7 26	6 27	5 21	4 24	3 48	3 54	4 40	5 42	6 45	7 49	8 29
12	8 19	7 24	6 25	5 19	4 22	3 48	3 55	4 42	5 44	6 47	7 51	8 30
13	8 18	7 22	6 23	5 17	4 21	3 47	3 56	4 44	5 46	6 50	7 53	8 30
14	8 17	7 20	6 20	5 15	4 19	3 47	3 57	4 45	5 48	6 52	7 54	8 31
15	8 15	7 18	6 18	5 13	4 18	3 46	3 58	4 47	5 50	6 54	7 56	8 31
16	8 14	7 16	6 16	5 11	4 16	3 46	4 0	4 49	5 52	6 56	7 58	8 32
17	8 12	7 14	6 14	5 9	4 15	3 46	4 1	4 51	5 54	6 58	8 0	8 32
18	8 11	7 12	6 12	5 7	4 13	3 45	4 3	4 53	5 57	7 0	8 1	8 32
19	8 9	7 10	6 9	5 5	4 12	3 45	4 4	4 55	5 59	7 2	8 3	8 33
20	8 8	7 8	6 7	5 3	4 11	3 45	4 5	4 57	6 1	7 4	8 4	8 33
21	8 6	7 6	6 5	5 1	4 9	3 45	4 7	4 59	6 3	7 6	8 6	8 33
22	8 4	7 4	6 3	4 59	4 8	3 45	4 8	5 1	6 5	7 8	8 8	8 33
23	8 3	7 2	6 0	4 57	4 6	3 45	4 10	5 3	6 7	7 11	8 9	8 33
24	8 1	6 59	5 58	4 55	4 5	3 45	4 11	5 5	6 9	7 13	8 11	8 32
25	7 59	6 57	5 56	4 53	4 3	3 45	4 13	5 7	6 11	7 15	8 12	8 32
26	7 57	6 55	5 54	4 51	4 2	3 45	4 14	5 9	6 13	7 17	8 14	8 32
27	7 55	6 53	5 52	4 49	4 1	3 46	4 16	5 11	6 15	7 19	8 15	8 32
28	7 53	6 51	5 50	4 47	3 59	3 46	4 17	5 13	6 17	7 21	8 17	8 31
29	7 51	6 49	5 48	4 45	3 58	3 46	4 19	5 15	6 20	7 23	8 18	8 31
30	7 50		5 46	4 44	3 57	3 47	4 20	5 17	6 22	7 25	8 19	8 30
31	7 48		5 44		3 56		4 21	5 19		7 27		8 30

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 1 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*Märx*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 31	4 14	5 12	6 18	7 18	8 5	8 13	7 38	6 39	5 36	4 31	3 40
2	3 31	4 16	5 14	6 20	7 20	8 6	8 12	7 36	6 37	5 34	4 29	3 39
3	3 32	4 18	5 16	6 23	7 22	8 7	8 12	7 34	6 35	5 32	4 27	3 38
4	3 33	4 20	5 19	6 25	7 23	8 8	8 11	7 33	6 33	5 30	4 25	3 37
5	3 34	4 22	5 21	6 27	7 25	8 9	8 11	7 31	6 31	5 28	4 23	3 36
6	3 35	4 24	5 23	6 29	7 27	8 9	8 10	7 29	6 29	5 26	4 21	3 35
7	3 36	4 26	5 25	6 31	7 29	8 10	8 9	7 27	6 27	5 24	4 19	3 34
8	3 37	4 28	5 27	6 33	7 31	8 10	8 9	7 25	6 25	5 22	4 17	3 33
9	3 38	4 30	5 29	6 35	7 32	8 11	8 8	7 24	6 23	5 19	4 15	3 32
10	3 39	4 32	5 31	6 37	7 34	8 11	8 7	7 22	6 20	5 17	4 13	3 31
11	3 40	4 34	5 33	6 39	7 36	8 12	8 6	7 20	6 18	5 15	4 11	3 31
12	3 41	4 36	5 35	6 41	7 38	8 12	8 5	7 18	6 16	5 13	4 9	3 30
13	3 42	4 38	5 37	6 43	7 39	8 13	8 4	7 16	6 14	5 10	4 7	3 30
14	3 43	4 40	5 40	6 45	7 41	8 13	8 3	7 15	6 12	5 8	4 6	3 29
15	3 45	4 42	5 42	6 47	7 42	8 14	8 2	7 13	6 10	5 6	4 4	3 29
16	3 46	4 44	5 44	6 49	7 44	8 14	8 0	7 11	6 8	5 4	4 2	3 28
17	3 48	4 46	5 46	6 51	7 45	8 14	7 59	7 9	6 6	5 2	4 0	3 28
18	3 49	4 48	5 48	6 53	7 47	8 15	7 57	7 7	6 3	5 0	3 59	3 28
19	3 51	4 50	5 51	6 55	7 48	8 15	7 56	7 5	6 1	4 58	3 57	3 27
20	3 52	4 52	5 53	6 57	7 49	8 15	7 55	7 3	5 59	4 56	3 56	3 27
21	3 54	4 54	5 55	6 59	7 51	8 15	7 53	7 1	5 57	4 54	3 54	3 27
22	3 56	4 56	5 57	7 1	7 52	8 15	7 52	6 59	5 55	4 52	3 52	3 27
23	3 57	4 58	6 0	7 3	7 54	8 15	7 50	6 57	5 53	4 49	3 51	3 27
24	3 59	5 1	6 2	7 5	7 55	8 15	7 49	6 55	5 51	4 47	3 49	3 28
25	4 1	5 3	6 4	7 7	7 57	8 15	7 47	6 53	5 49	4 45	3 48	3 28
26	4 3	5 5	6 6	7 9	7 58	8 15	7 46	6 51	5 47	4 43	3 46	3 28
27	4 5	5 7	6 8	7 11	7 59	8 14	7 44	6 49	5 45	4 41	3 45	3 28
28	4 7	5 9	6 10	7 13	8 1	8 14	7 43	6 47	5 43	4 39	3 43	3 29
29	4 9	5 11	6 12	7 15	8 2	8 14	7 41	6 45	5 40	4 37	3 42	3 29
30	4 10		6 14	7 16	8 3	8 13	7 40	6 43	5 38	4 35	3 41	3 30
31	4 12		6 16		8 4		7 39	6 41		4 33		3 30

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 39	7 54	6 55	5 49	4 50	4 4	3 56	4 30	5 28	6 31	7 36	8 29
2	8 39	7 52	6 53	5 46	4 48	4 3	3 57	4 32	5 30	6 33	7 39	8 31
3	8 38	7 50	6 50	5 44	4 46	4 2	3 57	4 34	5 32	6 35	7 41	8 32
4	8 37	7 48	6 48	5 42	4 45	4 1	3 58	4 35	5 34	6 37	7 43	8 33
5	8 36	7 46	6 46	5 40	4 43	4 1	3 58	4 37	5 36	6 39	7 45	8 34
6	8 35	7 44	6 44	5 38	4 41	4 0	3 59	4 39	5 38	6 41	7 47	8 35
7	8 34	7 42	6 42	5 36	4 39	3 59	4 0	4 41	5 40	6 43	7 49	8 36
8	8 33	7 40	6 40	5 34	4 37	3 59	4 1	4 43	5 42	6 45	7 51	8 37
9	8 32	7 38	6 38	5 32	4 36	3 58	4 1	4 44	5 45	6 48	7 53	8 38
10	8 31	7 36	6 36	5 30	4 34	3 58	4 2	4 46	5 47	6 50	7 55	8 39
11	8 29	7 34	6 34	5 28	4 32	3 57	4 3	4 48	5 49	6 52	7 57	8 39
12	8 28	7 32	6 32	5 26	4 30	3 57	4 4	4 50	5 51	6 54	7 59	8 40
13	8 26	7 30	6 30	5 24	4 29	3 56	4 5	4 52	5 53	6 56	8 0	8 40
14	8 25	7 28	6 27	5 22	4 27	3 56	4 6	4 53	5 55	6 59	8 2	8 41
15	8 23	7 26	6 25	5 20	4 26	3 56	4 7	4 55	5 57	7 1	8 4	8 41
16	8 22	7 24	6 23	5 18	4 24	3 55	4 9	4 57	5 59	7 3	8 6	8 41
17	8 20	7 22	6 21	5 16	4 23	3 55	4 10	4 59	6 1	7 5	8 8	8 42
18	8 19	7 20	6 19	5 14	4 21	3 55	4 11	5 1	6 3	7 7	8 9	8 42
19	8 17	7 17	6 16	5 12	4 19	3 54	4 12	5 2	6 6	7 9	8 11	8 42
20	8 15	7 15	6 14	5 10	4 18	3 54	4 13	5 4	6 8	7 11	8 12	8 42
21	8 14	7 13	6 12	5 8	4 17	3 54	4 15	5 6	6 10	7 13	8 14	8 42
22	8 12	7 11	6 10	5 6	4 15	3 54	4 16	5 8	6 12	7 15	8 15	8 42
23	8 11	7 9	6 8	5 4	4 14	3 54	4 18	5 10	6 14	7 17	8 17	8 42
24	8 9	7 6	6 5	5 3	4 13	3 54	4 19	5 12	6 16	7 20	8 19	8 42
25	8 7	7 4	6 3	5 1	4 12	3 54	4 20	5 14	6 18	7 22	8 20	8 42
26	8 6	7 2	6 1	4 59	4 11	3 54	4 22	5 16	6 20	7 24	8 22	8 42
27	8 4	7 0	5 59	4 57	4 9	3 55	4 23	5 18	6 22	7 26	8 23	8 41
28	8 2	6 58	5 57	4 55	4 8	3 55	4 24	5 20	6 24	7 28	8 25	8 41
29	8 0	6 56	5 55	4 54	4 7	3 55	4 26	5 22	6 27	7 30	8 26	8 41
30	7 58		5 53	4 52	4 6	3 56	4 27	5 24	6 29	7 32	8 28	8 40
31	7 56		5 51		4 5		4 29	5 26		7 34		8 40

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 21	4 6	5 5	6 11	7 10	7 56	8 4	7 30	6 32	5 29	4 24	3 31
2	3 21	4 8	5 7	6 14	7 12	7 57	8 3	7 28	6 30	5 27	4 21	3 29
3	3 22	4 10	5 10	6 16	7 14	7 58	8 3	7 26	6 28	5 25	4 19	3 28
4	3 23	4 12	5 12	6 18	7 15	7 59	8 2	7 25	6 26	5 23	4 17	3 27
5	3 24	4 14	5 14	6 20	7 17	7 59	8 2	7 23	6 24	5 21	4 15	3 26
6	3 25	4 16	5 16	6 22	7 19	8 0	8 1	7 21	6 22	5 19	4 13	3 25
7	3 26	4 18	5 18	6 24	7 21	8 1	8 0	7 19	6 20	5 17	4 11	3 24
8	3 27	4 20	5 20	6 26	7 23	8 1	7 59	7 17	6 18	5 15	4 9	3 23
9	3 28	4 22	5 22	6 28	7 24	8 2	7 59	7 16	6 15	5 12	4 7	3 22
10	3 29	4 24	5 24	6 30	7 26	8 2	7 58	7 14	6 13	5 10	4 5	3 21
11	3 31	4 26	5 26	6 32	7 28	8 3	7 57	7 12	6 11	5 8	4 3	3 21
12	3 32	4 28	5 28	6 34	7 30	8 3	7 56	7 10	6 9	5 6	4 1	3 20
13	3 34	4 30	5 30	6 36	7 31	8 4	7 55	7 8	6 7	5 4	4 0	3 20
14	3 35	4 32	5 33	6 38	7 33	8 4	7 54	7 7	6 5	5 1	3 58	3 19
15	3 37	4 34	5 35	6 40	7 34	8 4	7 53	7 5	6 3	4 59	3 56	3 19
16	3 38	4 36	5 37	6 42	7 36	8 5	7 51	7 3	6 1	4 57	3 54	3 19
17	3 40	4 38	5 39	6 44	7 37	8 5	7 50	7 1	5 59	4 55	3 52	3 18
18	3 41	4 40	5 41	6 46	7 39	8 5	7 49	6 59	5 57	4 53	3 51	3 18
19	3 43	4 43	5 44	6 48	7 41	8 6	7 48	6 58	5 54	4 51	3 49	3 18
20	3 45	4 45	5 46	6 50	7 42	8 6	7 47	6 56	5 52	4 49	3 48	3 18
21	3 46	4 47	5 48	6 52	7 43	8 6	7 45	6 54	5 50	4 47	3 46	3 18
22	3 48	4 49	5 50	6 54	7 45	8 6	7 44	6 52	5 48	4 45	3 45	3 18
23	3 49	4 51	5 52	6 56	7 46	8 6	7 42	6 50	5 46	4 43	3 43	3 18
24	3 51	4 54	5 55	6 57	7 47	8 6	7 41	6 48	5 44	4 40	3 41	3 18
25	3 53	4 56	5 57	6 59	7 48	8 6	7 40	6 46	5 42	4 38	3 40	3 18
26	3 54	4 58	5 59	7 1	7 49	8 6	7 38	6 44	5 40	4 36	3 38	3 18
27	3 56	5 0	6 1	7 3	7 51	8 5	7 37	6 42	5 38	4 34	3 37	3 19
28	3 58	5 2	6 3	7 5	7 52	8 5	7 36	6 40	5 36	4 32	3 35	3 19
29	4 0	5 4	6 5	7 6	7 53	8 5	7 34	6 38	5 33	4 30	3 34	3 19
30	4 2		6 7	7 8	7 54	8 4	7 33	6 36	5 31	4 28	3 32	3 20
31	4 4		6 9		7 55		7 31	6 34		4 26		3 20

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 48	8 2	7 2	5 55	4 57	4 12	4 4	4 38	5 34	6 37	7 44	8 38
2	8 48	8 0	7 0	5 53	4 55	4 11	4 5	4 40	5 36	6 39	7 46	8 40
3	8 47	7 58	6 58	5 51	4 53	4 10	4 5	4 41	5 38	6 41	7 48	8 41
4	8 46	7 56	6 55	5 49	4 52	4 9	4 6	4 43	5 41	6 44	7 51	8 42
5	8 45	7 54	6 53	5 47	4 50	4 9	4 6	4 44	5 43	6 46	7 53	8 43
6	8 44	7 52	6 51	5 45	4 48	4 8	4 7	4 46	5 45	6 48	7 55	8 44
7	8 43	7 50	6 49	5 43	4 46	4 7	4 8	4 47	5 47	6 50	7 57	8 45
8	8 42	7 48	6 47	5 41	4 45	4 7	4 8	4 49	5 49	6 52	7 59	8 46
9	8 41	7 46	6 44	5 39	4 43	4 6	4 9	4 51	5 51	6 55	8 1	8 47
10	8 40	7 44	6 42	5 37	4 41	4 6	4 10	4 53	5 53	6 57	8 3	8 48
11	8 38	7 42	6 40	5 35	4 39	4 5	4 11	4 55	5 55	6 59	8 5	8 48
12	8 37	7 40	6 38	5 33	4 37	4 5	4 12	4 57	5 57	7 1	8 7	8 49
13	8 35	7 38	6 36	5 31	4 36	4 4	4 13	4 58	5 59	7 3	8 9	8 49
14	8 34	7 35	6 33	5 29	4 34	4 4	4 14	5 0	6 1	7 6	8 10	8 50
15	8 32	7 33	6 31	5 27	4 33	4 3	4 15	5 2	6 3	7 8	8 12	8 50
16	8 31	7 31	6 29	5 25	4 31	4 3	4 17	5 4	6 5	7 10	8 14	8 51
17	8 29	7 29	6 27	5 23	4 30	4 3	4 18	5 6	6 7	7 12	8 16	8 51
18	8 28	7 27	6 25	5 21	4 28	4 2	4 20	5 8	6 9	7 14	8 18	8 51
19	8 26	7 24	6 23	5 19	4 27	4 2	4 21	5 9	6 12	7 16	8 20	8 52
20	8 24	7 22	6 21	5 17	4 26	4 2	4 22	5 11	6 14	7 18	8 21	8 52
21	8 23	7 20	6 19	5 15	4 25	4 2	4 23	5 13	6 16	7 20	8 23	8 52
22	8 21	7 18	6 17	5 13	4 23	4 2	4 24	5 15	6 18	7 22	8 24	8 52
23	8 20	7 16	6 14	5 11	4 22	4 2	4 26	5 17	6 20	7 24	8 26	8 52
24	8 18	7 13	6 12	5 10	4 21	4 2	4 27	5 19	6 23	7 27	8 28	8 52
25	8 16	7 11	6 10	5 8	4 20	4 2	4 28	5 21	6 25	7 29	8 29	8 52
26	8 14	7 9	6 8	5 6	4 19	4 2	4 30	5 23	6 27	7 31	8 31	8 52
27	8 12	7 7	6 6	5 4	4 18	4 3	4 31	5 24	6 29	7 33	8 32	8 51
28	8 10	7 5	6 3	5 3	4 17	4 3	4 33	5 26	6 32	7 36	8 34	8 51
29	8 8	7 3	6 1	5 1	4 15	4 3	4 34	5 28	6 33	7 38	8 35	8 50
30	8 6		5 59	4 59	4 14	4 4	4 35	5 30	6 35	7 40	8 37	8 50
31	8 4		5 57		4 13		4 37	5 32		7 42		8 49

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 12	3 58	4 58	6 5	7 3	7 48	7 56	7 22	6 26	5 23	4 16	3 22
2	3 12	4 0	5 0	6 7	7 5	7 49	7 55	7 20	6 24	5 21	4 14	3 20
3	3 13	4 2	5 2	6 9	7 7	7 50	7 55	7 19	6 22	5 19	4 12	3 19
4	3 14	4 4	5 5	6 11	7 8	7 51	7 54	7 17	6 19	5 16	4 9	3 18
5	3 15	4 6	5 7	6 13	7 10	7 51	7 54	7 16	6 17	5 14	4 7	3 17
6	3 16	4 8	5 9	6 15	7 12	7 52	7 53	7 14	6 15	5 12	4 5	3 16
7	3 17	4 10	5 11	6 17	7 14	7 53	7 52	7 13	6 13	5 10	4 3	3 15
8	3 18	4 12	5 13	6 19	7 15	7 53	7 52	7 11	6 11	5 8	4 1	3 14
9	3 19	4 14	5 16	6 21	7 17	7 54	7 51	7 9	6 9	5 5	3 59	3 13
10	3 20	4 16	5 18	6 23	7 19	7 54	7 50	7 7	6 7	5 3	3 57	3 12
11	3 22	4 18	5 20	6 25	7 21	7 55	7 49	7 5	6 5	5 1	3 55	3 12
12	3 23	4 20	5 22	6 27	7 23	7 55	7 48	7 3	6 3	4 59	3 53	3 11
13	3 25	4 22	5 24	6 29	7 24	7 56	7 47	7 2	6 1	4 57	3 51	3 11
14	3 26	4 25	5 27	6 31	7 26	7 56	7 46	7 0	5 59	4 54	3 50	3 10
15	3 28	4 27	5 29	6 33	7 27	7 57	7 45	6 58	5 57	4 52	3 48	3 10
16	3 29	4 29	5 31	6 35	7 29	7 57	7 43	6 56	5 55	4 50	3 46	3 9
17	3 31	4 31	5 33	6 37	7 30	7 57	7 42	6 54	5 53	4 48	3 44	3 9
18	3 32	4 33	5 35	6 39	7 32	7 58	7 40	6 52	5 51	4 46	3 42	3 9
19	3 34	4 36	5 37	6 41	7 33	7 58	7 39	6 51	5 48	4 44	3 40	3 8
20	3 36	4 38	5 39	6 43	7 34	7 58	7 38	6 49	5 46	4 42	3 39	3 8
21	3 37	4 40	5 41	6 45	7 35	7 58	7 37	6 47	5 44	4 40	3 37	3 8
22	3 39	4 42	5 43	6 47	7 37	7 58	7 36	6 45	5 42	4 38	3 36	3 8
23	3 40	4 44	5 46	6 49	7 38	7 58	7 34	6 43	5 40	4 36	3 34	3 8
24	3 42	4 47	5 48	6 50	7 39	7 58	7 33	6 41	5 37	4 33	3 32	3 8
25	3 44	4 49	5 50	6 52	7 40	7 58	7 32	6 39	5 35	4 31	3 31	3 8
26	3 46	4 51	5 52	6 54	7 41	7 58	7 30	6 37	5 33	4 29	3 29	3 8
27	3 48	4 53	5 54	6 56	7 42	7 57	7 29	6 36	5 31	4 27	3 28	3 9
28	3 50	4 55	5 57	6 57	7 43	7 57	7 27	6 34	5 29	4 24	3 26	3 9
29	3 52	4 57	5 59	6 59	7 45	7 57	7 26	6 32	5 27	4 22	3 25	3 10
30	3 54		6 1	7 1	7 46	7 56	7 25	6 30	5 25	4 20	3 23	3 10
31	3 56		6 3		7 47		7 23	6 28		4 18		3 11

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	8 58	8 11	7 9	6 2	5 4	4 20	4 13	4 46	5 41	6 44	7 52	8 48
2	8 57	8 9	7 7	6 0	5 2	4 19	4 14	4 48	5 43	6 46	7 54	8 49
3	8 57	8 7	7 5	5 58	5 0	4 18	4 14	4 49	5 45	6 48	7 56	8 51
4	8 56	8 4	7 2	5 56	4 59	4 17	4 15	4 51	5 47	6 51	7 59	8 52
5	8 55	8 2	7 0	5 54	4 57	4 16	4 15	4 52	5 49	6 53	8 1	8 53
6	8 54	8 0	6 58	5 52	4 55	4 16	4 16	4 54	5 52	6 55	8 3	8 54
7	8 53	7 58	6 56	5 50	4 53	4 15	4 17	4 55	5 54	6 57	8 5	8 55
8	8 52	7 56	6 54	5 48	4 52	4 15	4 17	4 57	5 56	6 59	8 7	8 56
9	8 51	7 54	6 51	5 46	4 50	4 14	4 18	4 58	5 58	7 2	8 9	8 57
10	8 49	7 52	6 49	5 44	4 48	4 14	4 19	5 0	6 0	7 4	8 11	8 57
11	8 48	7 50	6 47	5 42	4 47	4 13	4 20	5 2	6 2	7 6	8 13	8 58
12	8 47	7 48	6 45	5 40	4 45	4 13	4 21	5 4	6 4	7 8	8 15	8 59
13	8 45	7 46	6 43	5 38	4 44	4 12	4 22	5 5	6 6	7 10	8 17	8 59
14	8 44	7 43	6 40	5 36	4 42	4 12	4 23	5 7	6 8	7 13	8 19	9 0
15	8 42	7 41	6 38	5 34	4 41	4 12	4 24	5 9	6 10	7 15	8 21	9 0
16	8 40	7 39	6 36	5 32	4 39	4 11	4 25	5 11	6 12	7 17	8 23	9 1
17	8 39	7 37	6 34	5 30	4 38	4 11	4 26	5 13	6 14	7 19	8 25	9 1
18	8 37	7 35	6 32	5 28	4 36	4 11	4 27	5 15	6 16	7 21	8 27	9 2
19	8 36	7 32	6 30	5 26	4 35	4 11	4 28	5 17	6 19	7 24	8 29	9 2
20	8 34	7 30	6 28	5 24	4 34	4 11	4 30	5 19	6 21	7 26	8 30	9 2
21	8 32	7 28	6 26	5 22	4 33	4 11	4 31	5 21	6 23	7 28	8 32	9 2
22	8 30	7 25	6 24	5 20	4 31	4 11	4 32	5 22	6 25	7 30	8 34	9 2
23	8 29	7 23	6 22	5 18	4 30	4 11	4 33	5 24	6 27	7 33	8 36	9 2
24	8 27	7 21	6 19	5 16	4 29	4 11	4 35	5 26	6 30	7 35	8 37	9 2
25	8 25	7 19	6 17	5 15	4 28	4 11	4 36	5 28	6 32	7 37	8 39	9 2
26	8 23	7 16	6 15	5 13	4 27	4 11	4 37	5 30	6 34	7 39	8 40	9 2
27	8 21	7 14	6 13	5 11	4 25	4 12	4 39	5 31	6 36	7 41	8 42	9 1
28	8 19	7 12	6 10	5 9	4 24	4 12	4 40	5 33	6 38	7 43	8 44	9 1
29	8 17	7 10	6 8	5 8	4 23	4 12	4 42	5 35	6 40	7 46	8 45	9 0
30	8 15		6 6	5 6	4 22	4 13	4 43	5 37	6 42	7 48	8 47	9 0
31	8 13		6 4		4·21		4 45	5 39		7 50		8 59

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	3 2	3 49	4 51	5 58	6 56	7 40	7 47	7 14	6 19	5 16	4 8	3 12
2	3 3	3 51	4 53	6 0	6 58	7 41	7 46	7 12	6 17	5 14	4 6	3 11
3	3 3	3 53	4 55	6 2	7 0	7 42	7 46	7 11	6 15	5 12	4 4	3 9
4	3 4	3 56	4 58	6 4	7 1	7 43	7 45	7 9	6 13	5 9	4 1	3 8
5	3 5	3 58	5 0	6 6	7 3	7 44	7 45	7 8	6 11	5 7	3 59	3 7
6	3 6	4 0	5 2	6 8	7 5	7 44	7 44	7 6	6 8	5 5	3 57	3 6
7	3 7	4 2	5 4	6 10	7 7	7 45	7 43	7 5	6 6	5 3	3 55	3 5
8	3 8	4 4	5 6	6 12	7 8	7 45	7 43	7 3	6 4	5 1	3 53	3 4
9	3 9	4 6	5 9	6 14	7 10	7 46	7 42	7 2	6 2	4 58	3 51	3 3
10	3 11	4 8	5 11	6 16	7 12	7 46	7 41	7 0	6 0	4 56	3 49	3 3
11	3 12	4 10	5 13	6 18	7 13	7 47	7 40	6 58	5 58	4 54	3 47	3 2
12	3 13	4 12	5 15	6 20	7 15	7 47	7 39	6 56	5 56	4 52	3 45	3 1
13	3 15	4 14	5 17	6 22	7 16	7 48	7 38	6 55	5 54	4 50	3 43	3 1
14	3 16	4 17	5 20	6 24	7 18	7 48	7 37	6 53	5 52	4 47	3 41	3 0
15	3 18	4 19	5 22	6 26	7 19	7 48	7 36	6 51	5 50	4 45	3 39	3 0
16	3 20	4 21	5 24	6 28	7 21	7 49	7 35	6 49	5 48	4 43	3 37	2 59
17	3 21	4 23	5 26	6 30	7 22	7 49	7 34	6 47	5 46	4 41	3 35	2 59
18	3 23	4 25	5 28	6 32	7 24	7 49	7 33	6 45	5 44	4 39	3 33	2 58
19	3 24	4 28	5 30	6 34	7 25	7 49	7 32	6 43	5 41	4 36	3 31	2 58
20	3 26	4 30	5 32	6 36	7 26	7 49	7 30	6 41	5 39	4 34	3 30	2 58
21	3 28	4 32	5 34	6 38	7 27	7 49	7 29	6 39	5 37	4 32	3 28	2 58
22	3 30	4 35	5 36	6 40	7 29	7 49	7 28	6 38	5 35	4 30	3 26	2 58
23	3 31	4 37	5 38	6 42	7 30	7 49	7 27	6 36	5 33	4 27	3 24	2 58
24	3 33	4 39	5 41	6 44	7 31	7 49	7 25	6 34	5 30	4 25	3 23	2 58
25	3 35	4 41	5 43	6 45	7 32	7 49	7 24	6 32	5 28	4 23	3 21	2 58
26	3 37	4 44	5 45	6 47	7 33	7 49	7 23	6 30	5 26	4 21	3 20	2 58
27	3 39	4 46	5 47	6 49	7 35	7 48	7 21	6 29	5 24	4 19	3 18	2 59
28	3 41	4 48	5 50	6 51	7 36	7 48	7 20	6 27	5 22	4 17	3 16	2 59
29	3 43	4 50	5 52	6 52	7 37	7 48	7 18	6 25	5 20	4 14	3 15	3 0
30	3 45		5 54	6 54	7 38	7 47	7 17	6 23	5 18	4 12	3 13	3 0
31	3 47		5 56		7 39		7 15	6 21		4 10		3 1

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 9	8 19	7 16	6 9	5 11	4 28	4 21	4 53	5 48	6 51	8 0	8 58
2	9 8	8 17	7 14	6 7	5 9	4 27	4 22	4 55	5 50	6 53	8 2	8 59
3	9 7	8 15	7 12	6 5	5 7	4 26	4 22	4 56	5 52	6 55	8 4	9 1
4	9 6	8 12	7 9	6 2	5 6	4 25	4 23	4 58	5 54	6 58	8 7	9 2
5	9 5	8 10	7 7	6 0	5 4	4 24	4 23	4 59	5 56	7 0	8 9	9 3
6	9 4	8 8	7 5	5 58	5 2	4 24	4 24	5 1	5 58	7 2	8 11	9 4
7	9 3	8 6	7 3	5 56	5 0	4 23	4 25	5 3	6 0	7 4	8 13	9 5
8	9 2	8 4	7 1	5 54	4 59	4 23	4 25	5 4	6 2	7 6	8 15	9 6
9	9 1	8 1	6 58	5 52	4 57	4 22	4 26	5 6	6 5	7 9	8 17	9 7
10	8 59	7 59	6 56	5 50	4 55	4 22	4 27	5 7	6 7	7 11	8 19	9 8
11	8 58	7 57	6 54	5 48	4 54	4 21	4 28	5 9	6 9	7 13	8 21	9 9
12	8 56	7 55	6 52	5 46	4 52	4 21	4 29	5 11	6 11	7 15	8 23	9 10
13	8 55	7 53	6 50	5 44	4 51	4 20	4 29	5 12	6 13	7 17	8 26	9 10
14	8 53	7 50	6 47	5 42	4 49	4 20	4 30	5 14	6 15	7 20	8 28	9 11
15	8 52	7 48	6 45	5 40	4 47	4 20	4 31	5 16	6 17	7 22	8 30	9 11
16	8 50	7 46	6 43	5 38	4 46	4 19	4 32	5 18	6 19	7 24	8 32	9 12
17	8 48	7 44	6 41	5 36	4 45	4 19	4 33	5 19	6 21	7 26	8 34	9 12
18	8 47	7 42	6 39	5 34	4 43	4 19	4 34	5 21	6 23	7 28	8 36	9 12
19	8 45	7 39	6 36	5 33	4 42	4 19	4 35	5 23	6 26	7 31	8 38	9 13
20	8 43	7 37	6 34	5 31	4 41	4 19	4 37	5 25	6 28	7 33	8 40	9 13
21	8 41	7 35	6 32	5 29	4 40	4 19	4 38	5 27	6 30	7 35	8 41	9 13
22	8 40	7 32	6 30	5 27	4 38	4 19	4 39	5 29	6 32	7 37	8 43	9 13
23	8 38	7 30	6 28	5 25	4 37	4 19	4 40	5 31	6 34	7 39	8 45	9 13
24	8 36	7 28	6 25	5 24	4 36	4 19	4 41	5 33	6 36	7 42	8 47	9 13
25	8 34	7 26	6 23	5 22	4 35	4 19	4 43	5 35	6 38	7 44	8 48	9 13
26	8 32	7 23	6 21	5 20	4 34	4 19	4 44	5 37	6 40	7 46	8 50	9 13
27	8 30	7 21	6 19	5 18	4 33	4 20	4 46	5 38	6 42	7 48	8 52	9 12
28	8 28	7 19	6 17	5 16	4 32	4 20	4 47	5 40	6 44	7 51	8 53	9 12
29	8 26	7 17	6 15	5 15	4 31	4 20	4 49	5 42	6 47	7 53	8 55	9 11
30	8 23		6 13	5 13	4 30	4 21	4 50	5 44	6 49	7 55	8 56	9 11
31	8 21		6 11		4 29		4 52	5 46		7 57		9 10

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 51	3 41	4 44	5 51	6 49	7 32	7 39	7 7	6 12	5 9	4 0	3 2
2	2 52	3 43	4 46	5 53	6 51	7 33	7 38	7 5	6 10	5 7	3 58	3 1
3	2 53	3 45	4 48	5 55	6 53	7 34	7 38	7 4	6 8	5 5	3 56	2 59
4	2 54	3 48	4 51	5 58	6 54	7 35	7 37	7 2	6 6	5 2	3 53	2 58
5	2 55	3 50	4 53	6 0	6 56	7 36	7 37	7 1	6 4	5 0	3 51	2 57
6	2 56	3 52	4 55	6 2	6 58	7 36	7 36	6 59	6 2	4 58	3 49	2 56
7	2 57	3 54	4 57	6 4	7 0	7 37	7 35	6 57	6 0	4 56	3 47	2 55
8	2 58	3 56	4 59	6 6	7 1	7 37	7 35	6 56	5 58	4 54	3 45	2 54
9	2 59	3 59	5 2	6 8	7 3	7 38	7 34	6 54	5 55	4 51	3 43	2 53
10	3 1	4 1	5 4	6 10	7 5	7 38	7 33	6 53	5 53	4 49	3 41	2 52
11	3 2	4 3	5 6	6 12	7 6	7 39	7 32	6 51	5 51	4 47	3 39	2 51
12	3 4	4 5	5 8	6 14	7 8	7 39	7 31	6 49	5 49	4 45	3 37	2 50
13	3 5	4 7	5 10	6 16	7 9	7 40	7 31	6 48	5 47	4 43	3 34	2 50
14	3 7	4 10	5 13	6 18	7 11	7 40	7 30	6 46	5 45	4 40	3 32	2 49
15	3 8	4 12	5 15	6 20	7 13	7 40	7 29	6 44	5 43	4 38	3 30	2 49
16	3 10	4 14	5 17	6 22	7 14	7 41	7 28	6 42	5 41	4 36	3 28	2 48
17	3 12	4 16	5 19	6 24	7 15	7 41	7 27	6 41	5 39	4 34	3 26	2 48
18	3 13	4 18	5 21	6 26	7 17	7 41	7 26	6 39	5 37	4 32	3 24	2 48
19	3 15	4 21	5 24	6 27	7 18	7 41	7 25	6 37	5 34	4 29	3 22	2 47
20	3 17	4 23	5 26	6 29	7 19	7 41	7 23	6 35	5 32	4 27	3 20	2 47
21	3 19	4 25	5 28	6 31	7 20	7 41	7 22	6 33	5 30	4 25	3 19	2 47
22	3 20	4 28	5 30	6 33	7 22	7 41	7 21	6 31	5 28	4 23	3 17	2 47
23	3 22	4 30	5 32	6 35	7 23	7 41	7 20	6 29	5 26	4 21	3 15	2 47
24	3 24	4 32	5 35	6 36	7 24	7 41	7 19	6 27	5 24	4 18	3 13	2 47
25	3 26	4 34	5 37	6 38	7 25	7 41	7 17	6 25	5 22	4 16	3 12	2 47
26	3 28	4 37	5 39	6 40	7 26	7 41	7 16	6 23	5 20	4 14	3 10	2 47
27	3 30	4 39	5 41	6 42	7 27	7 40	7 14	6 22	5 18	4 12	3 8	2 48
28	3 32	4 41	5 43	6 44	7 28	7 40	7 13	6 20	5 16	4 9	3 7	2 48
29	3 34	4 43	5 45	6 45	7 29	7 40	7 11	6 18	5 13	4 7	3 5	2 49
30	3 37		5 47	6 47	7 30	7 39	7 10	6 16	5 11	4 5	3 4	2 49
31	3 39		5 49		7 31		7 8	6 14		4 3		2 50

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 20	8 28	7 24	6 16	5 18	4 36	4 29	5 1	5 55	6 58	8 8	9 8
2	9 19	8 26	7 21	6 14	5 16	4 35	4 30	5 3	5 57	7 0	8 10	9 9
3	9 18	8 24	7 19	6 12	5 15	4 34	4 30	5 4	5 59	7 2	8 12	9 11
4	9 17	8 21	7 17	6 9	5 13	4 33	4 31	5 6	6 1	7 5	8 15	9 12
5	9 16	8 19	7 15	6 7	5 12	4 33	4 31	5 7	6 3	7 7	8 17	9 14
6	9 15	8 17	7 12	6 5	5 10	4 32	4 32	5 9	6 5	7 9	8 19	9 15
7	9 14	8 14	7 10	6 3	5 8	4 31	4 33	5 11	6 7	7 11	8 21	9 16
8	9 12	8 12	7 8	6 1	5 7	4 31	4 33	5 12	6 9	7 13	8 23	9 17
9	9 11	8 10	7 5	5 59	5 5	4 30	4 34	5 14	6 12	7 16	8 26	9 18
10	9 9	8 8	7 3	5 57	5 3	4 30	4 35	5 16	6 14	7 18	8 28	9 19
11	9 8	8 5	7 1	5 55	5 2	4 29	4 36	5 17	6 16	7 20	8 30	9 20
12	9 6	8 3	6 59	5 53	5 0	4 29	4 36	5 19	6 18	7 22	8 32	9 21
13	9 5	8 1	6 57	5 51	4 59	4 28	4 37	5 21	6 20	7 25	8 34	9 21
14	9 3	7 58	6 54	5 49	4 57	4 28	4 38	5 22	6 22	7 27	8 37	9 22
15	9 1	7 56	6 52	5 47	4 55	4 28	4 39	5 24	6 24	7 29	8 39	9 22
16	9 0	7 54	6 50	5 45	4 54	4 27	4 40	5 25	6 26	7 32	8 41	9 23
17	8 59	7 51	6 48	5 43	4 52	4 27	4 41	5 27	6 28	7 34	8 43	9 23
18	8 57	7 49	6 46	5 41	4 51	4 27	4 42	5 29	6 30	7 36	8 45	9 23
19	8 55	7 47	6 43	5 39	4 50	4 27	4 43	5 30	6 33	7 39	8 47	9 24
20	8 53	7 44	6 41	5 37	4 49	4 27	4 44	5 32	6 35	7 41	8 49	9 24
21	8 51	7 42	6 39	5 36	4 48	4 27	4 46	5 34	6 37	7 43	8 51	9 24
22	8 49	7 40	6 37	5 34	4 47	4 27	4 47	5 36	6 39	7 45	8 53	9 24
23	8 47	7 38	6 35	5 32	4 45	4 27	4 48	5 38	6 41	7 47	8 55	9 24
24	8 45	7 35	6 32	5 31	4 44	4 27	4 50	5 40	6 43	7 50	8 57	9 24
25	8 43	7 33	6 30	5 29	4 43	4 27	4 51	5 42	6 45	7 52	8 59	9 24
26	8 41	7 31	6 28	5 27	4 42	4 27	4 52	5 44	6 47	7 54	9 0	9 24
27	8 39	7 29	6 26	5 25	4 41	4 28	4 54	5 45	6 49	7 57	9 1	9 23
28	8 37	7 27	6 24	5 23	4 40	4 28	4 55	5 47	6 51	7 59	9 3	9 23
29	8 35	7 25	6 22	5 22	4 39	4 28	4 57	5 49	6 54	8 1	9 5	9 22
30	8 32		6 20	5 20	4 38	4 29	4 58	5 51	6 56	8 4	9 6	9 22
31	8 30		6 18		4 37		5 0	5 53		8 6		9 21

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 40	3 32	4 36	5 44	6 42	7 24	7 31	6 59	6 5	5 2	3 52	2 52
2	2 41	3 34	4 39	5 46	6 44	7 25	7 30	6 57	6 3	5 0	3 50	2 51
3	2 42	3 36	4 41	5 48	6 45	7 26	7 30	6 56	6 1	4 58	3 48	2 49
4	2 43	3 39	4 43	5 51	6 47	7 27	7 29	6 54	5 59	4 55	3 45	2 48
5	2 44	3 41	4 45	5 53	6 48	7 27	7 29	6 53	5 57	4 53	3 43	2 46
6	2 45	3 43	4 48	5 55	6 50	7 28	7 28	6 51	5 55	4 51	3 41	2 45
7	2 46	3 46	4 50	5 57	6 52	7 29	7 27	6 49	5 53	4 49	3 39	2 44
8	2 48	3 48	4 52	5 59	6 53	7 29	7 27	6 48	5 51	4 47	3 37	2 43
9	2 49	3 50	4 55	6 1	6 55	7 30	7 26	6 46	5 48	4 44	3 34	2 42
10	2 51	3 52	4 57	6 3	6 57	7 30	7 25	6 44	5 46	4 42	3 32	2 41
11	2 52	3 55	4 59	6 5	6 58	7 31	7 24	6 43	5 44	4 40	3 30	2 40
12	2 54	3 57	5 1	6 7	7 0	7 31	7 24	6 41	5 42	4 38	3 28	2 39
13	2 55	3 59	5 3	6 9	7 1	7 32	7 23	6 39	5 40	4 35	3 26	2 39
14	2 57	4 2	5 6	6 11	7 3	7 32	7 22	6 38	5 38	4 33	3 23	2 38
15	2 59	4 4	5 8	6 13	7 5	7 32	7 21	6 36	5 36	4 31	3 21	2 38
16	3 0	4 6	5 10	6 15	7 6	7 33	7 20	6 35	5 34	4 28	3 19	2 37
17	3 1	4 9	5 12	6 17	7 8	7 33	7 19	6 33	5 32	4 26	3 17	2 37
18	3 3	4 11	5 14	6 19	7 9	7 33	7 18	6 31	5 30	4 24	3 15	2 37
19	3 5	4 13	5 17	6 21	7 10	7 33	7 17	6 30	5 27	4 21	3 13	2 36
20	3 7	4 16	5 19	6 23	7 11	7 33	7 16	6 28	5 25	4 19	3 11	2 36
21	3 9	4 18	5 21	6 24	7 12	7 33	7 14	6 26	5 23	4 17	3 9	2 36
22	3 11	4 20	5 23	6 26	7 13	7 33	7 13	6 24	5 21	4 15	3 7	2 36
23	3 13	4 22	5 25	6 28	7 15	7 33	7 12	6 22	5 19	4 13	3 5	2 36
24	3 15	4 25	5 28	6 29	7 16	7 33	7 10	6 20	5 17	4 10	3 3	2 36
25	3 17	4 27	5 30	6 31	7 17	7 33	7 9	6 18	5 15	4 8	3 1	2 36
26	3 19	4 29	5 32	6 33	7 18	7 33	7 8	6 16	5 13	4 6	3 0	2 36
27	3 21	4 31	5 34	6 35	7 19	7 32	7 6	6 15	5 11	4 3	2 59	2 37
28	3 23	4 33	5 36	6 37	7 20	7 32	7 5	6 13	5 9	4 1	2 57	2 37
29	3 25	4 35	5 38	6 38	7 21	7 32	7 3	6 11	5 6	3 59	2 55	2 38
30	3 28	-	5 40	6 40	7 22	7 31	7 2	6 9	5 4	3 56	2 54	2 38
31	3 30		5 42		7 23		7 0	6 7		3 54		2 39

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 32	8 37	7 31	6 22	5 25	4 43	4 37	5 8	6 1	7 5	8 16	9 19
2	9 31	8 34	7 28	6 20	5 23	4 42	4 38	5 10	6 3	7 7	8 19	9 21
3	9 30	8 32	7 26	6 18	5 22	4 42	4 38	5 11	6 5	7 9	8 21	9 22
4	9 29	8 30	7 24	6 16	5 20	4 41	4 39	5 13	6 8	7 12	8 23	9 23
5	9 27	8 27	7 21	6 14	5 18	4 41	4 39	5 15	6 10	7 14	8 26	9 25
6	9 26	8 25	7 19	6 12	5 17	4 40	4 40	5 16	6 12	7 16	8 28	9 26
7	9 25	8 22	7 17	6 10	5 15	4 39	4 40	5 18	6 14	7 18	8 30	9 27
8	9 23	8 20	7 15	6 8	5 14	4 39	4 41	5 19	6 16	7 20	8 33	9 29
9	9 22	8 18	7 12	6 6	5 12	4 38	4 41	5 21	6 18	7 23	8 35	9 30
10	9 21	8 15	7 10	6 4	5 10	4 38	4 42	5 23	6 20	7 25	8 37	9 31
11	9 19	8 13	7 8	6 2	5 9	4 37	4 43	5 24	6 22	7 27	8 39	9 32
12	9 17	8 11	7 6	6 0	5 7	4 37	4 43	5 26	6 24	7 30	8 41	9 33
13	9 16	8 9	7 4	5 58	5 6	4 36	4 44	5 27	6 26	7 32	8 43	9 33
14	9 14	8 6	7 1	5 56	5 4	4 36	4 45	5 29	6 29	7 34	8 46	9 34
15	9 12	8 4	6 59	5 54	5 2	4 36	4 46	5 30	6 31	7 37	8 48	9 34
16	9 10	8 2	6 57	5 52	5 1	4 35	4 47	5 32	6 33	7 39	8 50	9 35
17	9 8	7 59	6 55	5 50	4 59	4 35	4 48	5 33	6 35	7 41	8 52	9 35
18	9 7	7 57	6 53	5 48	4 58	4 35	4 49	5 35	6 37	7 44	8 54	9 36
19	9 5	7 55	6 50	5 46	4 57	4 35	4 50	5 37	6 39	7 46	8 57	9 36
20	9 3	7 52	6 48	5 45	4 56	4 35	4 52	5 39	6 41	7 48	8 59	9 36
21	9 1	7 50	6 46	5 43	4 55	4 35	4 53	5 41	6 43	7 50	9 1	9 36
22	8 59	7 47	6 44	5 41	4 53	4 35	4 54	5 43	6 45	7 53	9 3	9 36
23	8 57	7 45	6 42	5 39	4 52	4 35	4 55	5 44	6 47	7 55	9 5	9 36
24	8 54	7 43	6 39	5 38	4 51	4 35	4 57	5 46	6 50	7 57	9 7	9 36
25	8 52	7 40	6 37	5 37	4 50	4 35	4 58	5 48	6 52	8 0	9 8	9 36
26	8 50	7 38	6 35	5 34	4 49	4 35	4 59	5 50	6 54	8 2	9 10	9 36
27	8 48	7 36	6 33	5 32	4 48	4 36	5 1	5 51	6 56	8 4	9 12	9 35
28	8 46	7 34	6 31	5 30	4 47	4 36	5 2	5 53	6 58	8 7	9 14	9 35
29	8 43	7 32	6 28	5 29	4 46	4 36	5 4	5 55	7 1	8 9	9 16	9 34
30	8 41		6 26	5 27	4 45	4 37	5 5	5 57	7 3	8 11	9 17	9 34
31	8 39		6 24		4 44		5 7	5 59		8 14		9 33

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHOHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 28	3 23	4 29	5 38	6 35	7 17	7 23	6 52	5 59	4 55	3 44	2 41
2	2 29	3 26	4 32	5 40	6 37	7 18	7 22	6 50	5 57	4 53	3 41	2 39
3	2 30	3 28	4 34	5 42	6 38	7 18	7 22	6 49	5 55	4 51	3 39	2 38
4	2 31	3 30	4 36	5 44	6 40	7 19	7 21	6 47	5 52	4 48	3 37	2 37
5	2 33	3 33	4 39	5 46	6 42	7 19	7 21	6 45	5 50	4 46	3 34	2 35
6	2 34	3 35	4 41	5 48	6 43	7 20	7 20	6 44	5 48	4 44	3 32	2 34
7	2 35	3 38	4 43	5 50	6 45	7 21	7 20	6 42	5 46	4 42	3 30	2 33
8	2 37	3 40	4 45	5 52	6 46	7 21	7 19	6 41	5 44	4 40	3 27	2 31
9	2 38	3 42	4 48	5 54	6 48	7 22	7 19	6 39	5 42	4 37	3 25	2 30
10	2 39	3 45	4 50	5 56	6 50	7 22	7 18	6 37	5 40	4 35	3 23	2 29
11	2 41	3 47	4 52	5 58	6 51	7 23	7 17	6 36	5 38	4 33	3 21	2 28
12	2 43	3 49	4 54	6 0	6 53	7 23	7 17	6 34	5 36	4 30	3 19	2 27
13	2 44	3 51	4 56	6 2	6 54	7 24	7 16	6 33	5 34	4 28	3 17	2 27
14	2 46	3 54	4 59	6 4	6 56	7 24	7 15	6 31	5 31	4 26	3 14	2 26
15	2 48	3 56	5 1	6 6	6 58	7 24	7 14	6 30	5 29	4 23	3 12	2 26
16	2 50	3 58	5 3	6 8	6 59	7 25	7 13	6 28	5 27	4 21	3 10	2 25
17	2 52	4 1	5 5	6 10	7 1	7 25	7 12	6 27	5 25	4 19	3 8	2 25
18	2 53	4 3	5 7	6 12	7 2	7 25	7 11	6 25	5 23	4 16	3 6	2 24
19	2 55	4 5	5 10	6 14	7 3	7 25	7 10	6 23	5 21	4 14	3 3	2 24
20	2 57	4 8	5 12	6 15	7 4	7 25	7 8	6 21	5 19	4 12	3 1	2 24
21	2 59	4 10	5 14	6 17	7 5	7 25	7 7	6 19	5 17	4 10	2 59	2 24
22	3 1	4 13	5 16	6 19	7 7	7 25	7 6	6 17	5 15	4 7	2 57	2 24
23	3 3	4 15	5 18	6 21	7 8	7 25	7 5	6 16	5 13	4 5	2 55	2 24
24	3 6	4 17	5 21	6 22	7 9	7 25	7 3	6 14	5 10	4 3	2 53	2 24
25	3 8	4 20	5 23	6 23	7 10	7 25	7 2	6 12	5 8	4 0	2 52	2 24
26	3 10	4 22	5 25	6 26	7 11	7 25	7 1	6 10	5 6	3 58	2 50	2 24
27	3 12	4 24	5 27	6 28	7 12	7 24	6 59	6 9	5 4	3 56	2 48	2 25
28	3 14	4 26	5 29	6 30	7 13	7 24	6 58	6 7	5 2	3 53	2 46	2 25
29	3 17	4 28	5 32	6 31	7 14	7 24	6 56	6 5	4 59	3 51	2 44	2 26
30	3 19		5 34	6 33	7 15	7 23	6 55	6 3	4 57	3 49	2 43	2 26
31	3 21		5 36		7 16		6 53	6 1		3 46		2 27

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 44	8 46	7 38	6 29	5 32	4 51	4 45	5 15	6 8	7 12	8 25	9 30
2	9 43	8 44	7 36	6 27	5 30	4 50	4 45	5 17	6 10	7 14	8 27	9 32
3	9 42	8 41	7 33	6 25	5 29	4 50	4 46	5 18	6 12	7 16	8 30	9 33
4	9 41	8 39	7 31	6 23	5 27	4 49	4 46	5 20	6 15	7 19	8 32	9 35
5	9 39	8 37	7 28	6 21	5 25	4 49	4 47	5 22	6 17	7 21	8 34	9 36
6	9 38	8 34	7 26	6 19	5 24	4 48	4 47	5 23	6 19	7 23	8 37	9 38
7	9 36	8 32	7 24	6 17	5 22	4 47	4 48	5 25	6 21	7 26	8 39	9 39
8	9 35	8 29	7 21	6 15	5 21	4 47	4 49	5 26	6 23	7 28	8 41	9 41
9	9 33	8 27	7 19	6 13	5 19	4 46	4 49	5 28	6 25	7 30	8 44	9 42
10	9 32	8 25	7 17	6 11	5 18	4 46	4 50	5 30	6 27	7 33	8 46	9 43
11	9 30	8 22	7 15	6 9	5 16	4 45	4 51	5 31	6 29	7 35	8 48	9 44
12	9 28	8 20	7 13	6 7	5 15	4 45	4 51	5 33	6 31	7 37	8 50	9 45
13	9 27	8 17	7 11	6 5	5 13	4 44	4 52	5 34	6 33	7 40	8 53	9 46
14	9 25	8 15	7 8	6 3	5 12	4 44	4 53	5 36	6 36	7 42	8 55	9 47
15	9 23	8 13	7 6	6 1	5 10	4 44	4 54	5 37	6 38	7 44	8 58	9 47
16	9 21	8 10	7 4	5 59	5 9	4 43	4 55	5 39	6 40	7 47	9 0	9 48
17	9 19	8 8	7 2	5 57	5 8	4 43	4 56	5 41	6 42	7 49	9 2	9 43
18	9 17	8 5	7 0	5 55	5 6	4 43	4 57	5 43	6 44	7 51	9 4	9 48
19	9 15	8 3	6 57	5 53	5 5	4 43	4 58	5 44	6 46	7 54	9 7	9 49
20	9 13	8 1	6 55	5 52	5 4	4 43	4 59	5 46	6 48	7 56	9 9	9 49
21	9 11	7 58	6 53	5 50	5 3	4 43	5 1	5 48	6 50	7 58	9 11	9 49
22	9 9	7 56	6 51	5 48	5 2	4 43	5 2	5 50	6 52	8 1	9 13	9 49
23	9 7	7 53	6 49	5 46	5 0	4 43	5 3	5 52	6 54	8 3	9 15	9 49
24	9 4	7 51	6 46	5 45	4 59	4 43	5 5	5 53	6 57	8 5	9 17	9 49
25	9 2	7 49	6 44	5 43	4 58	4 43	5 6	5 55	6 59	8 8	9 19	9 48
26	9 0	7 46	6 42	5 41	4 57	4 43	5 7	5 57	7 1	8 10	9 21	9 48
27	8 58	7 44	6 40	5 39	4 56	4 44	5 9	5 58	7 3	8 13	9 23	9 48
28	8 55	7 41	6 37	5 37	4 55	4 44	5 10	6 0	7 5	8 15	9 25	9 47
29	8 53	7 39	6 35	5 36	4 54	4 44	5 11	6 2	7 8	8 18	9 27	9 47
30	8 51		6 33	5 34	4 53	4 44	5 13	6 4	7 10	8 20	9 28	9 46
31	8 48		6 31		4 52		5 14	6 6		8 23		9 45

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 16	3 14	4 22	5 31	6 28	7 9	7 15	6 45	5 52	4 48	3 35	2 30
2	2 17	3 16	4 24	5 33	6 30	7 10	7 15	6 43	5 50	4 46	3 33	2 28
3	2 18	3 19	4 27	5 35	6 31	7 10	7 14	6 42	5 48	4 44	3 30	2 27
4	2 19	3 21	4 29	5 37	6 33	7 11	7 14	6 40	5 45	4 41	3 28	2 25
5	2 21	3 23	4 32	5 39	6 35	7 11	7 13	6 38	5 43	4 39	3 26	2 24
6	2 22	3 26	4 34	5 41	6 36	7 12	7 13	6 37	5 41	4 37	3 23	2 22
7	2 24	3 28	4 36	5 43	6 38	7 13	7 12	6 35	5 39	4 34	3 21	2 21
8	2 25	3 31	4 39	5 45	6 39	7 13	7 11	6 34	5 37	4 32	3 19	2 19
9	2 27	3 33	4 41	5 47	6 41	7 14	7 11	6 32	5 35	4 30	3 16	2 18
10	2 28	3 35	4 43	5 49	6 42	7 14	7 10	6 30	5 33	4 27	3 14	2 17
11	2 30	3 38	4 45	5 51	6 44	7 15	7 9	6 29	5 31	4 25	3 12	2 16
12	2 32	3 40	4 47	5 53	6 45	7 15	7 9	6 27	5 29	4 23	3 10	2 15
13	2 33	3 43	4 49	5 55	6 47	7 16	7 8	6 26	5 27	4 20	3 7	2 14
14	2 35	3 45	4 52	5 57	6 48	7 16	7 7	6 24	5 24	4 18	3 5	2 13
15	2 37	3 47	4 54	5 59	6 50	7 16	7 6	6 23	5 22	4 16	3 2	2 13
16	2 39	3 50	4 56	6 1	6 51	7 17	7 5	6 21	5 20	4 13	3 0	2 12
17	2 41	3 52	4 58	6 3	6 52	7 17	7 4	6 19	5 18	4 11	2 58	2 12
18	2 43	3 55	5 0	6 5	6 54	7 17	7 3	6 17	5 16	4 9	2 56	2 12
19	2 45	3 57	5 3	6 7	6 55	7 17	7 2	6 16	5 14	4 6	2 53	2 11
20	2 47	3 59	5 5	6 8	6 56	7 17	7 1	6 14	5 12	4 4	2 51	2 11
21	2 49	4 2	5 7	6 10	6 57	7 17	6 59	6 12	5 10	4 2	2 49	2 11
22	2 51	4 4	5 9	6 12	6 58	7 17	6 58	6 10	5 8	3 59	2 47	2 11
23	2 53	4 7	5 11	6 14	7 0	7 17	6 57	6 8	5 6	3 57	2 45	2 11
24	2 56	4 9	5 14	6 15	7 1	7 17	6 55	6 7	5 3	3 55	2 43	2 11
25	2 58	4 11	5 16	6 17	7 2	7 17	6 54	6 5	5 1	3 52	2 41	2 12
26	3 0	4 14	5 18	6 19	7 3	7 17	6 53	6 3	4 59	3 50	2 39	2 12
27	3 2	4 16	5 20	6 21	7 4	7 16	6 51	6 2	4 57	3 47	2 37	2 12
28	3 5	4 19	5 23	6 25	7 5	7 16	6 50	6 0	4 55	3 45	2 35	2 13
29	3 7	4 21	5 25	6 24	7 6	7 16	6 49	5 58	4 52	3 42	2 33	2 13
30	3 9		5 27	6 26	7 7	7 16	6 47	5 56	4 50	3 40	2 32	2 14
31	3 12		5 29		7 8		6 46	5 54		3 37		2 15

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

-	*Jan.*	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	9 58	8 55	7 45	6 36	5 39	4 59	4 52	5 22	6 15	7 19	8 33	9 43
2	9 57	8 52	7 43	6 34	5 37	4 58	4 52	5 24	6 17	7 21	8 35	9 45
3	9 55	8 50	7 40	6 31	5 36	4 57	4 53	5 25	6 19	7 23	8 38	9 46
4	9 54	8 48	7 38	6 29	5 34	4 56	4 53	5 27	6 21	7 26	8 41	9 48
5	9 52	8 45	7 35	6 27	5 32	4 55	4 54	5 29	6 23	7 28	8 43	9 50
6	9 51	8 43	7 33	6 25	5 31	4 55	4 54	5 30	6 25	7 30	8 46	9 51
7	9 49	8 40	7 31	6 23	5 29	4 54	4 55	5 32	6 27	7 33	8 48	9 53
8	9 48	8 38	7 29	6 21	5 28	4 54	4 55	5 33	6 29	7 35	8 51	9 54
9	9 46	8 36	7 26	6 19	5 26	4 53	4 56	5 35	6 31	7 37	8 53	9 56
10	9 45	8 33	7 24	6 17	5 25	4 53	4 57	5 37	6 33	7 40	8 56	9 57
11	9 43	8 30	7 22	6 15	5 23	4 52	4 58	5 38	6 35	7 42	8 58	9 58
12	9 41	8 28	7 20	6 13	5 22	4 52	4 58	5 40	6 37	7 44	9 1	10 0
13	9 39	8 25	7 18	6 11	5 20	4 51	4 59	5 41	6 39	7 47	9 3	10 1
14	9 37	8 23	7 15	6 10	5 19	4 51	5 0	5 43	6 42	7 49	9 5	10 2
15	9 35	8 20	7 13	6 8	5 17	4 51	5 1	5 45	6 44	7 51	9 8	10 3
16	9 33	8 18	7 11	6 6	5 16	4 51	5 2	5 46	6 46	7 54	9 10	10 4
17	9 31	8 15	7 9	6 4	5 15	4 50	5 3	5 48	6 48	7 56	9 13	10 6
18	9 29	8 13	7 7	6 2	5 13	4 50	5 4	5 50	6 50	7 59	9 15	10 7
19	9 26	8 10	7 4	6 0	5 12	4 50	5 6	5 51	6 53	8 1	9 17	10 8
20	9 24	8 8	7 2	5 58	5 11	4 50	5 7	5 53	6 55	8 3	9 20	10 9
21	9 22	8 6	7 0	5 56	5 10	4 50	5 8	5 55	6 57	8 6	9 22	
22	9 19	8 3	6 58	5 54	5 9	4 50	5 9	5 57	6 59	8 8	9 24	
23	9 17	8 1	6 56	5 52	5 8	4 50	5 10	5 59	7 1	8 11	9 26	
24	9 15	7 58	6 53	5 51	5 7	4 50	5 12	6 0	7 4	8 13	9 29	
25	9 12	7 56	6 51	5 49	5 6	4 50	5 13	6 2	7 6	8 15	9 31	
26	9 10	7 53	6 49	5 47	5 5	4 50	5 14	6 4	7 8	8 18	9 33	
27	9 7	7 51	6 47	5 45	5 4	4 51	5 16	6 6	7 10	8 20	9 35	
28	9 5	7 48	6 44	5 44	5 3	4 51	5 17	6 7	7 12	8 23	9 37	
29	9 2	7 46	6 42	5 42	5 2	4 51	5 18	6 9	7 15	8 25	9 39	
30	9 0		6 40	5 40	5 1	4 51	5 20	6 11	7 17	8 28	9 41	
31	8 57		6 38		5 0		5 21	6 13		8 30		

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1	2 2	3 5	4 15	5 24	6 21	7 1	7 8	6 38	5 45	4 41	3 27	2 17
2	2 3	3 8	4 17	5 26	6 23	7 2	7 8	6 36	5 43	4 39	3 25	2 15
3	2 5	3 10	4 20	5 29	6 24	7 3	7 7	6 35	5 41	4 37	3 22	2 14
4	2 6	3 12	4 22	5 31	6 26	7 4	7 7	6 33	5 39	4 34	3 19	2 12
5	2 8	3 15	4 25	5 33	6 28	7 5	7 6	6 31	5 37	4 32	3 17	2 10
6	2 9	3 17	4 27	5 35	6 29	7 5	7 6	6 30	5 35	4 30	3 14	2 9
7	2 11	3 20	4 29	5 37	6 31	7 6	7 5	6 28	5 33	4 27	3 12	2 7
8	2 12	3 22	4 31	5 39	6 32	7 6	7 5	6 27	5 31	4 25	3 9	2 6
9	2 14	3 24	4 34	5 41	6 34	7 7	7 4	6 25	5 29	4 23	3 7	2 4
10	2 15	3 27	4 36	5 43	6 35	7 7	7 3	6 23	5 27	4 20	3 4	2 3
11	2 17	3 30	4 38	5 45	6 37	7 8	7 2	6 22	5 25	4 18	3 2	2 2
12	2 19	3 32	4 40	5 47	6 38	7 8	7 2	6 20	5 23	4 16	2 59	2 0
13	2 21	3 35	4 42	5 49	6 40	7 9	7 1	6 19	5 21	4 13	2 57	1 59
14	2 23	3 37	4 45	5 50	6 41	7 9	7 0	6 17	5 18	4 11	2 55	1 58
15	2 25	3 40	4 47	5 52	6 43	7 9	6 59	6 15	5 16	4 9	2 52	1 57
16	2 27	3 42	4 49	5 54	6 44	7 9	6 58	6 14	5 14	4 6	2 50	1 56
17	2 29	3 45	4 51	5 56	6 45	7 10	6 57	6 12	5 12	4 4	2 47	1 54
18	2 31	3 47	4 53	5 58	6 47	7 10	6 56	6 10	5 10	4 1	2 45	1 53
19	2 34	3 50	4 56	6 0	6 48	7 10	6 54	6 9	5 7	3 59	2 43	1 52
20	2 36	3 52	4 58	6 2	6 49	7 10	6 53	6 7	5 5	3 57	2 40	1 51
21	2 38	3 54	5 0	6 4	6 50	7 10	6 52	6 5	5 3	3 54	2 38	
22	2 41	3 57	5 2	6 6	6 51	7 10	6 51	6 3	5 1	3 52	2 36	
23	2 43	3 59	5 4	6 8	6 52	7 10	6 50	6 1	4 59	3 49	2 34	
24	2 45	4 2	5 7	6 9	6 53	7 10	6 48	6 0	4 56	3 47	2 31	
25	2 48	4 4	5 9	6 11	6 54	7 10	6 47	5 58	4 54	3 45	2 29	
26	2 50	4 7	5 11	6 13	6 55	7 10	6 46	5 56	4 52	3 42	2 27	
27	2 53	4 9	5 13	6 15	6 56	7 9	6 44	5 54	4 50	3 40	2 25	
28	2 55	4 12	5 16	6 16	6 57	7 9	6 43	5 53	4 48	3 37	2 23	
29	2 58	4 14	5 18	6 18	6 58	7 9	6 42	5 51	4 45	3 35	2 21	
30	3 0		5 20	6 20	6 59	7 9	6 40	5 49	4 43	3 32	2 19	
31	3 3		5 22		7 0		6 39	5 47		3 30		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 5	7 53	6 43	5 46	5 6	5 0	5 29	6 22	7 26	8 42	9 56
2		9 3	7 50	6 41	5 44	5 5	5 0	5 31	6 24	7 29	8 44	9 58
3	10 9	9 0	7 48	6 38	5 43	5 5	5 0	5 32	6 26	7 31	8 47	10 0
4	10 8	8 58	7 46	6 36	5 41	5 4	5 1	5 34	6 28	7 34	8 49	10 2
5	10 6	8 55	7 43	6 34	5 39	5 3	5 1	5 36	6 30	7 36	8 52	10 3
6	10 5	8 52	7 41	6 32	5 38	5 3	5 2	5 37	6 32	7 38	8 55	10 5
7	10 3	8 49	7 38	6 30	5 36	5 2	5 3	5 39	6 34	7 41	8 57	10 6
8	10 2	8 47	7 36	6 28	5 35	5 2	5 3	5 40	6 36	7 43	9 0	10 8
9	10 0	8 44	7 34	6 26	5 33	5 1	5 4	5 42	6 38	7 45	9 2	10 9
10	9 58	8 41	7 31	6 24	5 32	5 1	5 5	5 44	6 40	7 48	9 5	
11	9 56	8 39	7 29	6 22	5 30	5 0	5 6	5 45	6 42	7 50	9 8	
12	9 54	8 36	7 27	6 20	5 29	5 0	5 6	5 47	6 44	7 53	9 10	
13	9 52	8 34	7 25	6 18	5 27	4 59	5 7	5 48	6 47	7 55	9 13	
14	9 50	8 31	7 22	6 16	5 26	4 59	5 8	5 50	6 49	7 58	9 15	
15	9 47	8 29	7 20	6 14	5 24	4 59	5 9	5 52	6 51	8 0	9 18	
16	9 45	8 26	7 18	6 13	5 23	4 58	5 10	5 53	6 53	8 2	9 21	
17	9 43	8 24	7 16	6 11	5 22	4 58	5 11	5 55	6 55	8 5	9 23	
18	9 40	8 21	7 14	6 9	5 20	4 58	5 12	5 57	6 57	8 7	9 26	
19	9 38	8 19	7 11	6 7	5 19	4 58	5 13	5 58	7 0	8 9	9 28	
20	9 35	8 16	7 9	6 5	5 18	4 58	5 14	6 0	7 3	8 12	9 31	
21	9 33	8 14	7 7	6 3	5 17	4 58	5 15	6 2	7 4	8 14	9 33	
22	9 30	8 11	7 5	6 1	5 16	4 58	5 16	6 4	7 6	8 17	9 35	
23	9 28	8 9	7 3	5 59	5 15	4 58	5 17	6 6	7 8	8 19	9 38	
24	9 26	8 6	7 0	5 58	5 14	4 58	5 18	6 7	7 11	8 22	9 40	
25	9 23	8 3	6 58	5 56	5 13	4 58	5 20	6 9	7 13	8 24	9 43	
26	9 21	8 1	6 56	5 54	5 12	4 58	5 21	6 11	7 15	8 27	9 45	
27	9 18	7 58	6 54	5 52	5 11	4 59	5 22	6 13	7 17	8 29	9 47	
28	9 15	7 56	6 51	5 51	5 10	4 59	5 24	6 14	7 19	8 32	9 50	
29	9 13	7 54	6 49	5 49	5 9	4 59	5 25	6 16	7 22	8 34	9 52	
30	9 10		6 47	5 47	5 8	4 59	5 26	6 18	7 24	8 37	9 54	
31	9 8		6 45		5 7		5 28	6 20		8 39		

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 55	4 7	5 17	6 14	6 54	7 0	6 31	5 38	4 34	3 18	2 4
2		2 57	4 10	5 19	6 16	6 55	7 0	6 29	5 36	4 31	3 16	2 2
3	1 51	3 0	4 12	5 22	6 17	6 55	7 0	6 28	5 34	4 29	3 13	2 0
4	1 52	3 2	4 14	5 24	6 19	6 56	6 59	6 26	5 32	4 26	3 11	1 58
5	1 54	3 5	4 17	5 26	6 21	6 57	6 59	6 24	5 30	4 24	3 8	1 57
6	1 55	3 8	4 19	5 28	6 22	6 57	6 58	6 23	5 28	4 22	3 5	1 55
7	1 57	3 11	4 22	5 30	6 24	6 58	6 57	6 21	5 26	4 19	3 3	1 54
8	1 58	3 13	4 24	5 32	6 25	6 58	6 57	6 20	5 24	4 17	3 0	1 52
9	2 0	3 16	4 26	5 34	6 27	6 59	6 56	6 18	5 22	4 15	2 58	1 51
10	2 2	3 19	4 29	5 36	6 28	6 59	6 55	6 16	5 20	4 12	2 55	
11	2 4	3 21	4 31	5 38	6 30	7 0	6 54	6 15	5 18	4 10	2 52	
12	2 6	3 24	4 33	5 40	6 31	7 0	6 54	6 13	5 16	4 7	2 50	
13	2 8	3 26	4 35	5 42	6 33	7 1	6 53	6 12	5 13	4 5	2 47	
14	2 10	3 29	4 38	5 44	6 34	7 1	6 52	6 10	5 11	4 2	2 45	
15	2 13	3 31	4 40	5 46	6 36	7 1	6 51	6 8	5 9	4 0	2 42	
16	2 15	3 34	4 42	5 47	6 37	7 2	6 50	6 7	5 7	3 58	2 39	
17	2 17	3 36	4 44	5 49	6 38	7 2	6 49	6 5	5 5	3 55	2 37	
18	2 20	3 39	4 46	5 51	6 40	7 2	6 48	6 3	5 3	3 53	2 34	
19	2 22	3 41	4 49	5 53	6 41	7 2	6 47	6 2	5 0	3 51	2 32	
20	2 25	3 44	4 51	5 55	6 42	7 2	6 46	6 0	4 58	3 48	2 29	
21	2 27	3 46	4 53	5 57	6 43	7 2	6 45	5 58	4 56	3 46	2 27	
22	2 30	3 49	4 55	5 59	6 44	7 2	6 44	5 56	4 54	3 43	2 25	
23	2 32	3 51	4 57	6 1	6 45	7 2	6 43	5 54	4 52	3 41	2 22	
24	2 34	3 54	5 0	6 2	6 46	7 2	6 42	5 53	4 49	3 38	2 20	
25	2 37	3 57	5 2	6 4	6 47	7 2	6 40	5 51	4 47	3 36	2 17	
26	2 39	3 59	5 4	6 6	6 48	7 2	6 39	5 49	4 45	3 33	2 15	
27	2 42	4 2	5 6	6 8	6 49	7 1	6 38	5 47	4 43	3 31	2 13	
28	2 45	4 4	5 9	6 9	6 50	7 1	6 36	5 46	4 41	3 28	2 10	
29	2 47	4 6	5 11	6 11	6 51	7 1	6 35	5 44	4 38	3 26	2 8	
30	2 50		5 13	6 13	6 52	7 1	6 34	5 42	4 36	3 23	2 6	
31	2 52		5 15		6 53		6 32	5 40		3 21		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 15	8 1	6 49	5 53	5 13	5 7	5 36	6 28	7 33	8 51	
2		9 13	7 59	6 47	5 51	5 12	5 7	5 37	6 30	7 36	8 53	
3		9 10	7 56	6 45	5 49	5 12	5 8	5 39	6 32	7 38	8 56	
4		9 8	7 54	6 43	5 47	5 11	5 8	5 40	6 34	7 40	8 59	
5		9 5	7 51	6 41	5 46	5 10	5 9	5 42	6 36	7 43	9 2	
6		9 2	7 48	6 39	5 45	5 10	5 10	5 43	6 38	7 45	9 5	
7		9 0	7 46	6 37	5 43	5 9	5 10	5 45	6 40	7 48	9 7	
8		8 57	7 43	6 35	5 42	5 9	5 11	5 46	6 42	7 50	9 10	
9		8 54	7 41	6 33	5 40	5 8	5 12	5 48	6 45	7 52	9 12	
10		8 51	7 38	6 31	5 39	5 8	5 12	5 50	6 47	7 55	9 15	
11		8 48	7 36	6 29	5 37	5 7	5 13	5 51	6 49	7 57	9 18	
12	10 9	8 46	7 34	6 27	5 36	5 7	5 14	5 53	6 51	8 0	9 21	
13	10 7	8 43	7 32	6 25	5 34	5 6	5 14	5 55	6 53	8 2	9 24	
14	10 5	8 41	7 29	6 23	5 33	5 6	5 15	5 56	6 56	8 4	9 26	
15	10 2	8 38	7 27	6 21	5 31	5 6	5 16	5 58	6 58	8 7	9 29	
16	9 59	8 35	7 25	6 19	5 30	5 5	5 17	6 0	7 0	8 10	9 32	
17	9 57	8 33	7 22	6 17	5 29	5 5	5 18	6 2	7 2	8 12	9 34	
18	9 54	8 30	7 20	6 15	5 27	5 5	5 19	6 3	7 4	8 15	9 37	
19	9 52	8 28	7 17	6 14	5 26	5 5	5 20	6 5	7 7	8 17	9 39	
20	9 49	8 25	7 15	6 12	5 25	5 5	5 21	6 7	7 9	8 20	9 42	
21	9 46	8 22	7 13	6 10	5 24	5 5	5 22	6 8	7 11	8 22	9 45	
22	9 44	8 20	7 11	6 8	5 23	5 5	5 23	6 10	7 13	8 25	9 48	
23	9 41	8 17	7 8	6 6	5 22	5 5	5 24	6 12	7 15	8 27	9 50	
24	9 38	8 15	7 6	6 5	5 21	5 5	5 25	6 13	7 18	8 30	9 53	
25	9 35	8 12	7 4	6 3	5 20	5 5	5 27	6 15	7 20	8 32	9 56	
26	9 32	8 9	7 2	6 1	5 19	5 5	5 28	6 17	7 22	8 35	9 59	
27	9 30	8 7	6 59	6 0	5 18	5 6	5 29	6 19	7 24	8 37	10 2	
28	9 27	8 4	6 57	5 58	5 17	5 6	5 31	6 20	7 26	8 40	10 5	
29	9 24	8 2	6 55	5 56	5 16	5 6	5 32	6 22	7 29	8 43	10 7	
30	9 21		6 53	5 54	5 15	5 6	5 33	6 24	7 31	8 45	10 9	
31	9 18		6 51		5 14		5 35	6 26		8 48		

SONNENHÖHE 11 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 45	3 59	5 11	6 7	6 47	6 53	6 24	5 32	4 27	3 9	
2		2 47	4 1	5 13	6 9	6 48	6 53	6 23	5 30	4 24	3 7	
3		2 50	4 4	5 15	6 11	6 48	6 52	6 21	5 28	4 22	3 4	
4		2 52	4 6	5 17	6 13	6 49	6 52	6 20	5 26	4 20	3 1	
5		2 55	4 9	5 19	6 14	6 50	6 51	6 18	5 24	4 17	2 58	
6		2 58	4 12	5 21	6 15	6 50	6 50	6 17	5 22	4 15	2 55	
7		3 0	4 14	5 23	6 17	6 51	6 50	6 15	5 20	4 12	2 53	
8		3 3	4 17	5 25	6 18	6 51	6 49	6 14	5 18	4 10	2 50	
9		3 6	4 19	5 27	6 20	6 52	6 48	6 12	5 15	4 8	2 48	
10		3 9	4 22	5 29	6 21	6 52	6 48	6 10	5 13	4 5	2 45	
11		3 12	4 24	5 31	6 23	6 53	6 47	6 9	5 11	4 3	2 42	
12	1 51	3 14	4 26	5 33	6 24	6 53	6 46	6 7	5 9	4 0	2 39	
13	1 53	3 17	4 28	5 35	6 26	6 54	6 46	6 5	5 7	3 58	2 36	
14	1 55	3 19	4 31	5 37	6 27	6 54	6 45	6 4	5 4	3 56	2 34	
15	1 58	3 22	4 33	5 39	6 29	6 54	6 44	6 2	5 2	3 53	2 31	
16	2 1	3 25	4 35	5 41	6 30	6 55	6 43	6 10	5 0	3 50	2 28	
17	2 3	3 27	4 38	5 43	6 31	6 55	6 42	5 58	4 58	3 48	2 26	
18	2 6	3 30	4 40	5 45	6 33	6 55	6 41	5 57	4 56	3 45	2 23	
19	2 8	3 32	4 43	5 46	6 34	6 55	6 40	5 55	4 53	3 43	2 21	
20	2 11	3 35	4 45	5 48	6 35	6 55	6 39	5 53	4 51	3 40	2 18	
21	2 14	3 38	4 47	5 50	6 36	6 55	6 38	5 52	4 49	3 38	2 15	
22	2 16	3 40	4 49	5 52	6 37	6 55	6 37	5 50	4 47	3 35	2 12	
23	2 19	3 43	4 52	5 54	6 38	6 55	6 36	5 48	4 45	3 33	2 10	
24	2 22	3 45	4 54	5 55	6 39	6 55	6 35	5 47	4 42	3 30	2 7	
25	2 25	3 48	4 56	5 57	6 40	6 55	6 33	5 45	4 40	3 28	2 4	
26	2 28	3 51	4 58	5 59	6 41	6 55	6 32	5 43	4 38	3 25	2 1	
27	2 30	3 53	5 1	6 0	6 42	6 54	6 31	5 41	4 36	3 23	1 58	
28	2 33	3 56	5 3	6 2	6 43	6 54	6 29	5 40	4 34	3 20	1 55	
29	2 36	3 58	5 5	6 4	6 44	6 54	6 28	5 38	4 31	3 17	1 53	
30	2 39		5 7	6 6	6 45	6 54	6 27	5 36	4 29	3 15	1 51	
31	2 42		5 9		6 46		6 25	5 34		3 12		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 26	8 9	6 56	6 0	5 21	5 14	5 43	6 35	7 41	9 1	
2		9 23	8 6	6 54	5 58	5 20	5 15	5 44	6 37	7 44	9 3	
3		9 20	8 4	6 52	5 57	5 19	5 15	5 46	6 39	7 46	9 6	
4		9 18	8 1	6 50	5 55	5 18	5 16	5 47	6 41	7 48	9 9	
5		9 15	7 59	6 48	5 53	5 18	5 16	5 49	6 43	7 51	9 12	
6		9 12	7 56	6 46	5 52	5 17	5 17	5 50	6 45	7 53	9 15	
7		9 9	7 54	6 44	5 50	5 17	5 18	5 52	6 47	7 56	9 17	
8		9 6	7 51	6 42	5 49	5 16	5 18	5 53	6 49	7 58	9 20	
9		9 4	7 49	6 40	5 47	5 16	5 19	5 55	6 52	8 0	9 23	
10		9 1	7 46	6 38	5 46	5 15	5 20	5 57	6 54	8 3	9 26	
11		8 58	7 44	6 36	5 44	5 15	5 21	5 58	6 56	8 5	9 29	
12		8 55	7 41	6 34	5 43	5 14	5 21	6 0	6 58	8 8	9 32	
13		8 52	7 39	6 32	5 41	5 14	5 22	6 1	7 0	8 10	9 35	
14		8 50	7 37	6 30	5 40	5 14	5 23	6 3	7 3	8 13	9 38	
15		8 47	7 34	6 28	5 38	5 13	5 24	6 5	7 5	8 16	9 41	
16		8 44	7 32	6 26	5 37	5 13	5 25	6 7	7 7	8 18	9 44	
17		8 41	7 29	6 24	5 36	5 13	5 26	6 9	7 9	8 21	9 46	
18	10 7	8 38	7 27	6 22	5 34	5 12	5 27	6 10	7 11	8 23	9 49	
19	10 4	8 36	7 25	6 21	5 33	5 12	5 28	6 12	7 14	8 26	9 52	
20	10 1	8 33	7 22	6 19	5 32	5 12	5 29	6 14	7 16	8 29	9 55	
21	9 58	8 30	7 20	6 17	5 31	5 12	5 30	6 15	7 18	8 31	9 58	
22	9 55	8 28	7 18	6 15	5 30	5 12	5 31	6 17	7 20	8 34	10 1	
23	9 52	8 25	7 15	6 13	5 29	5 12	5 32	6 19	7 22	8 36	10 4	
24	9 50	8 23	7 13	6 12	5 28	5 12	5 33	6 20	7 25	8 38	10 7	
25	9 47	8 20	7 11	6 10	5 27	5 13	5 34	6 22	7 27	8 41		
26	9 44	8 17	7 9	6 8	5 26	5 13	5 35	6 24	7 29	8 44		
27	9 41	8 15	7 6	6 6	5 25	5 13	5 37	6 26	7 32	8 46		
28	9 38	8 12	7 4	6 4	5 24	5 13	5 38	6 27	7 34	8 49		
29	9 35	8 10	7 2	6 3	5 23	5 14	5 39	6 29	7 36	8 52		
30	9 32		7 0	6 1	5 22	5 14	5 41	6 31	7 39	8 55		
31	9 29		6 58		5 21		5 42	6 33		8 58		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 34	3 51	5 4	6 0	6 39	6 46	6 17	5 25	4 19	2 59	
2		2 37	3 54	5 6	6 2	6 40	6 45	6 16	5 23	4 16	2 57	
3		2 40	3 56	5 8	6 3	6 41	6 45	6 14	5 21	4 14	2 54	
4		2 42	3 59	5 10	6 5	6 42	6 44	6 13	5 19	4 12	2 51	
5		2 45	4 1	5 12	6 7	6 42	6 44	6 11	5 17	4 9	2 48	
6		2 48	4 4	5 14	6 8	6 43	6 43	6 10	5 15	4 7	2 45	
7		2 51	4 6	5 16	6 10	6 43	6 42	6 8	5 13	4 4	2 43	
8		2 54	4 9	5 18	6 11	6 44	6 42	6 7	5 11	4 2	2 40	
9		2 56	4 11	5 20	6 13	6 44	6 41	6 5	5 8	4 0	2 37	
10		2 59	4 14	5 22	6 14	6 45	6 40	6 3	5 6	3 57	2 34	
11		3 2	4 16	5 24	6 16	6 45	6 39	6 2	5 4	3 55	2 31	
12		3 5	4 19	5 26	6 17	6 46	6 39	6 0	5 2	3 52	2 28	
13		3 8	4 21	5 28	6 19	6 46	6 38	5 59	5 0	3 50	2 25	
14		3 10	4 23	5 30	6 20	6 46	6 37	5 57	4 57	3 47	2 22	
15		3 13	4 26	5 32	6 22	6 47	6 36	5 55	4 55	3 44	2 19	
16		3 16	4 28	5 34	6 23	6 47	6 35	5 53	4 53	3 42	2 16	
17		3 19	4 31	5 36	6 24	6 47	6 34	5 51	4 51	3 39	2 14	
18	1 53	3 22	4 33	5 38	6 26	6 48	6 33	5 50	4 49	3 37	2 11	
19	1 56	3 24	4 35	5 39	6 27	6 48	6 32	5 48	4 46	3 34	2 8	
20	1 59	3 27	4 38	5 41	6 28	6 48	6 31	5 46	4 44	3 31	2 5	
21	2 2	3 30	4 40	5 43	6 29	6 48	6 30	5 45	4 42	3 29	2 2	
22	2 5	3 32	4 42	5 45	6 30	6 48	6 29	5 43	4 40	3 26	1 59	
23	2 8	3 35	4 45	5 47	6 31	6 48	6 28	5 41	4 38	3 24	1 56	
24	2 10	3 37	4 47	5 48	6 32	6 48	6 27	5 40	4 35	3 22	1 53	
25	2 13	3 40	4 49	5 50	6 33	6 47	6 26	5 38	4 33	3 19		
26	2 16	3 43	4 51	5 52	6 34	6 47	6 25	5 36	4 31	3 16		
27	2 19	3 45	4 54	5 54	6 35	6 47	6 23	5 34	4 28	3 14		
28	2 22	3 48	4 56	5 56	6 36	6 47	6 22	5 33	4 26	3 11		
29	2 25	3 50	4 58	5 57	6 37	6 46	6 21	5 31	4 24	3 8		
30	2 28		5 0	5 59	6 38	6 46	6 19	5 29	4 21	3 5		
31	2 31		5 2		6 39		6 18	5 27		3 2		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 38	8 17	7 3	6 6	5 28	5 21	5 50	6 42	7 48	9 11	
2		9 35	8 14	7 1	6 4	5 27	5 22	5 51	6 44	7 50	9 14	
3		9 32	8 12	6 58	6 3	5 26	5 22	5 53	6 46	7 53	9 17	
4		9 28	8 9	6 56	6 1	5 26	5 23	5 54	6 48	7 55	9 20	
5		9 25	8 7	6 54	6 0	5 25	5 23	5 56	6 50	7 58	9 23	
6		9 22	8 4	6 52	5 58	5 25	5 24	5 57	6 52	8 0	9 26	
7		9 19	8 2	6 50	5 57	5 24	5 24	5 59	6 54	8 3	9 29	
8		9 16	7 59	6 48	5 55	5 24	5 25	6 0	6 56	8 5	9 32	
9		9 13	7 56	6 46	5 54	5 23	5 26	6 2	6 58	8 8	9 35	
10		9 10	7 54	6 44	5 53	5 23	5 26	6 4	7 1	8 10	9 38	
11		9 7	7 51	6 42	5 51	5 22	5 27	6 5	7 3	8 13	9 41	
12		9 4	7 49	6 40	5 50	5 22	5 28	6 7	7 5	8 15	9 44	
13		9 1	7 46	6 38	5 48	5 21	5 28	6 8	7 7	8 18	9 47	
14		8 59	7 44	6 37	5 47	5 21	5 30	6 10	7 10	8 20	9 50	
15		8 56	7 41	6 35	5 45	5 20	5 31	6 12	7 12	8 23	9 53	
16		8 53	7 39	6 33	5 44	5 20	5 32	6 13	7 14	8 26	9 57	
17		8 50	7 36	6 31	5 43	5 20	5 33	6 15	7 16	8 28	10 0	
18		8 47	7 34	6 29	5 42	5 19	5 34	6 17	7 18	8 31	10 3	
19		8 45	7 32	6 27	5 40	5 19	5 35	6 18	7 21	8 33	10 7	
20		8 42	7 29	6 25	5 39	5 19	5 36	6 20	7 23	8 36		
21		8 39	7 27	6 23	5 38	5 19	5 37	6 22	7 25	8 39		
22	10 7	8 36	7 25	6 21	5 37	5 19	5 38	6 24	7 27	8 41		
23	10 4	8 33	7 23	6 19	5 36	5 19	5 39	6 26	7 29	8 44		
24	10 1	8 31	7 20	6 18	5 35	5 19	5 40	6 27	7 32	8 47		
25	9 58	8 28	7 18	6 16	5 34	5 20	5 41	6 29	7 34	8 50		
26	9 55	8 25	7 16	6 14	5 33	5 20	5 42	6 31	7 36	8 53		
27	9 52	8 23	7 13	6 12	5 32	5 20	5 44	6 33	7 38	8 56		
28	9 49	8 21	7 11	6 11	5 31	5 20	5 45	6 35	7 41	8 59		
29	9 47	8 19	7 9	6 9	5 30	5 21	5 46	6 36	7 43	9 2		
30	9 44		7 7	6 7	5 29	5 21	5 47	6 38	7 45	9 5		
31	9 41		7 5		5 28		5 48	6 40		9 8		

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 22	3 43	4 57	5 54	6 32	6 39	6 10	5 18	4 12	2 49	
2		2 25	3 46	4 59	5 56	6 33	6 38	6 9	5 16	4 10	2 46	
3		2 28	3 48	5 2	5 57	6 34	6 38	6 7	5 14	4 7	2 43	
4		2 32	3 51	5 4	5 59	6 34	6 37	6 6	5 12	4 5	2 40	
5		2 35	3 53	5 6	6 0	6 35	6 37	6 4	5 10	4 2	2 37	
6		2 38	3 56	5 8	6 2	6 35	6 36	6 3	5 8	4 0	2 34	
7		2 41	3 58	5 10	6 3	6 36	6 36	6 1	5 6	3 57	2 31	
8		2 44	4 1	5 12	6 5	6 36	6 35	6 0	5 4	3 55	2 28	
9		2 47	4 4	5 14	6 6	6 37	6 34	5 58	5 2	3 52	2 25	
10		2 50	4 6	5 16	6 7	6 37	6 34	5 56	4 59	3 50	2 22	
11		2 53	4 9	5 18	6 9	6 38	6 33	5 55	4 57	3 47	2 19	
12		2 56	4 11	5 20	6 10	6 38	6 32	5 53	4 55	3 45	2 16	
13		2 59	4 14	5 22	6 12	6 39	6 32	5 52	4 53	3 42	2 13	
14		3 1	4 16	5 23	6 13	6 39	6 30	5 50	4 50	3 40	2 10	
15		3 4	4 19	5 25	6 15	6 40	6 29	5 48	4 48	3 37	2 7	
16		3 7	4 21	5 27	6 16	6 40	6 28	5 47	4 46	3 34	2 3	
17		3 10	4 24	5 29	6 17	6 40	6 27	5 45	4 44	3 32	2 0	
18		3 13	4 26	5 31	6 18	6 41	6 26	5 43	4 42	3 29	1 57	
19		3 15	4 28	5 33	6 20	6 41	6 25	5 42	4 39	3 27	1 53	
20		3 18	4 31	5 35	6 21	6 41	6 24	5 40	4 37	3 24		
21		3 21	4 33	5 37	6 22	6 41	6 23	5 38	4 35	3 21		
22	1 53	3 24	4 35	5 39	6 23	6 41	6 22	5 36	4 33	3 19		
23	1 56	3 27	4 37	5 41	6 24	6 41	6 21	5 34	4 31	3 16		
24	1 59	3 29	4 40	5 42	6 25	6 41	6 20	5 33	4 28	3 13		
25	2 2	3 32	4 42	5 44	6 26	6 40	6 19	5 31	4 26	3 10		
26	2 5	3 35	4 44	5 46	6 27	6 40	6 18	5 29	4 24	3 7		
27	2 8	3 37	4 47	5 48	6 28	6 40	6 16	5 27	4 22	3 4		
28	2 11	3 39	4 49	5 49	6 29	6 40	6 15	5 25	4 19	3 1		
29	2 13	3 41	4 51	5 51	6 30	6 39	6 14	5 24	4 17	2 58		
30	2 16		4 53	5 53	6 31	6 39	6 13	5 22	4 15	2 55		
31	2 19		4 55		6 32		6 12	5 20		2 52		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		9 50	8 25	7 10	6 13	5 35	5 29	5 57	6 49	7 55	9 21	
2		9 46	8 22	7 7	6 11	5 34	5 29	5 58	6 51	7 58	9 24	
3		9 43	8 19	7 5	6 10	5 34	5 29	6 0	6 53	8 0	9 27	
4		9 39	8 17	7 3	6 8	5 33	5 30	6 1	6 55	8 3	9 30	
5		9 36	8 14	7 1	6 7	5 33	5 30	6 3	6 57	8 6	9 33	
6		9 33	8 11	6 59	6 5	5 32	5 31	6 4	6 59	8 8	9 37	
7		9 29	8 9	6 57	6 4	5 32	5 31	6 6	7 1	8 11	9 40	
8		9 26	8 6	6 55	6 2	5 31	5 32	6 7	7 3	8 13	9 44	
9		9 23	8 4	6 53	6 1	5 31	5 32	6 9	7 5	8 15	9 47	
10		9 20	8 1	6 51	6 0	5 30	5 33	6 11	7 8	8 18	9 51	
11		9 17	7 58	6 49	5 58	5 30	5 34	6 12	7 10	8 21	9 54	
12		9 14	7 56	6 47	5 57	5 29	5 35	6 14	7 12	8 23	9 58	
13		9 11	7 53	6 45	5 55	5 29	5 36	6 15	7 14	8 26	10 1	
14		9 8	7 51	6 44	5 53	5 29	5 37	6 17	7 17	8 28	10 5	
15		9 5	7 48	6 42	5 52	5 28	5 38	6 18	7 19	8 31	10 8	
16		9 2	7 46	6 40	5 51	5 28	5 39	6 20	7 21	8 34		
17		8 59	7 44	6 38	5 49	5 28	5 40	6 22	7 23	8 36		
18		8 56	7 41	6 36	5 48	5 27	5 41	6 23	7 25	8 39		
19		8 53	7 39	6 34	5 47	5 27	5 42	6 25	7 28	8 42		
20		8 50	7 37	6 32	5 46	5 27	5 43	6 27	7 30	8 45		
21		8 47	7 35	6 30	5 45	5 27	5 44	6 29	7 32	8 48		
22		8 44	7 32	6 28	5 44	5 27	5 45	6 31	7 34	8 51		
23		8 41	7 30	6 26	5 43	5 27	5 46	6 33	7 36	8 54		
24		8 39	7 28	6 25	5 42	5 27	5 47	6 34	7 39	8 57		
25		8 36	7 25	6 23	5 41	5 27	5 48	6 36	7 41	9 0		
26		8 33	7 23	6 21	5 40	5 27	5 49	6 38	7 43	9 3		
27	10 7	8 30	7 20	6 19	5 39	5 28	5 50	6 39	7 46	9 6		
28	10 3	8 28	7 18	6 18	5 38	5 28	5 52	6 41	7 48	9 9		
29	10 0	8 26	7 16	6 16	5 37	5 28	5 53	6 43	7 50	9 12		
30	9 56		7 14	6 14	5 36	5 28	5 54	6 45	7 53	9 15		
31	9 53		7 12		5 35		5 55	6 47		9 18		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		2 10	3 35	4 50	5 47	6 25	6 31	6 3	5 11	4 5	2 39	
2		2 14	3 38	4 53	5 49	6 26	6 31	6 2	5 9	4 2	2 36	
3		2 17	3 41	4 55	5 50	6 26	6 31	6 0	5 7	4 0	2 33	
4		2 21	3 43	4 57	5 52	6 27	6 30	5 59	5 5	3 57	2 30	
5		2 24	3 46	4 59	5 53	6 27	6 30	5 57	5 3	3 54	2 27	
6		2 27	3 49	5 1	5 55	6 28	6 29	5 56	5 1	3 52	2 23	
7		2 31	3 51	5 3	5 56	6 28	6 29	5 54	4 59	3 49	2 20	
8		2 34	3 54	5 5	5 58	6 29	6 28	5 53	4 57	3 47	2 16	
9		2 37	3 56	5 7	5 59	6 29	6 28	5 51	4 55	3 45	2 13	
10		2 40	3 59	5 9	6 0	6 30	6 27	5 49	4 52	3 42	2 9	
11		2 43	4 2	5 11	6 2	6 30	6 26	5 48	4 50	3 39	2 6	
12		2 46	4 4	5 13	6 3	6 31	6 25	5 46	4 48	3 37	2 2	
13		2 49	4 7	5 15	6 5	6 31	6 24	5 45	4 46	3 34	1 59	
14		2 52	4 9	5 16	6 7	6 31	6 23	5 43	4 43	3 32	1 55	
15		2 55	4 12	5 18	6 8	6 32	6 22	5 42	4 41	3 29	1 52	
16		2 58	4 14	5 20	6 9	6 32	6 21	5 40	4 39	3 26		
17		3 1	4 16	5 22	6 11	6 32	6 20	5 38	4 37	3 24		
18		3 4	4 19	5 24	6 12	6 33	6 19	5 37	4 35	3 21		
19		3 7	4 21	5 26	6 13	6 33	6 18	5 35	4 32	3 18		
20		3 10	4 23	5 28	6 14	6 33	6 17	5 33	4 30	3 15		
21		3 13	4 25	5 30	6 15	6 33	6 16	5 31	4 28	3 12		
22		3 16	4 28	5 32	6 16	6 33	6 15	5 29	4 26	3 9		
23		3 19	4 30	5 34	6 17	6 33	6 14	5 27	4 24	3 6		
24		3 21	4 32	5 35	6 18	6 33	6 13	5 26	4 21	3 3		
25		3 24	4 35	5 37	6 19	6 33	6 12	5 24	4 19	3 0		
26		3 27	4 37	5 39	6 20	6 33	6 11	5 22	4 17	2 57		
27	1 53	3 30	4 40	5 41	6 21	6 32	6 10	5 21	4 14	2 54		
28	1 57	3 32	4 42	5 42	6 22	6 32	6 8	5 19	4 12	2 51		
29	2 0	3 34	4 44	5 44	6 23	6 32	6 7	5 17	4 10	2 48		
30	2 4		4 46	5 46	6 24	6 32	6 6	5 15	4 7	2 45		
31	2 7		4 48		6 25		6 5	5 13		2 42		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		10 4	8 33	7 17	6 20	5 42	5 36	6 4	6 55	8 3	9 32	
2		10 0	8 30	7 14	6 18	5 41	5 36	6 5	6 57	8 6	9 35	
3		9 56	8 27	7 12	6 17	5 41	5 36	6 7	6 59	8 8	9 39	
4		9 52	8 25	7 10	6 15	5 40	5 37	6 8	7 1	8 11	9 42	
5		9 49	8 22	7 8	6 14	5 39	5 37	6 9	7 4	8 13	9 46	
6		9 45	8 19	7 6	6 12	5 39	5 38	6 11	7 6	8 16	9 49	
7		9 42	8 17	7 4	6 11	5 38	5 38	6 12	7 8	8 18	9 53	
8		9 38	8 14	7 2	6 9	5 38	5 39	6 14	7 10	8 21	9 56	
9		9 35	8 12	7 0	6 8	5 37	5 39	6 15	7 13	8 23	10 0	
10		9 31	8 9	6 58	6 7	5 37	5 40	6 17	7 15	8 26	10 4	
11		9 28	8 6	6 56	6 5	5 36	5 41	6 18	7 17	8 29	10 8	
12		9 25	8 4	6 54	6 4	5 36	5 41	6 20	7 19	8 31		
13		9 22	8 1	6 52	6 2	5 36	5 42	6 21	7 21	8 34		
14		9 18	7 59	6 50	6 1	5 35	5 43	6 23	7 24	8 37		
15		9 15	7 56	6 48	5 59	5 35	5 44	6 24	7 26	8 40		
16		9 12	7 54	6 46	5 58	5 35	5 45	6 26	7 28	8 43		
17		9 9	7 51	6 44	5 57	5 34	5 46	6 28	7 30	8 45		
18		9 6	7 49	6 42	5 55	5 34	5 47	6 30	7 32	8 48		
19		9 3	7 47	6 40	5 54	5 34	5 48	6 31	7 35	8 51		
20		9 0	7 44	6 39	5 53	5 34	5 49	6 33	7 37	8 54		
21		8 57	7 42	6 37	5 52	5 34	5 50	6 35	7 39	8 57		
22		8 54	7 39	6 35	5 51	5 34	5 51	6 37	7 41	9 0		
23		8 51	7 37	6 33	5 50	5 34	5 52	6 39	7 43	9 3		
24		8 48	7 35	6 32	5 49	5 34	5 54	6 40	7 46	9 6		
25		8 45	7 32	6 30	5 48	5 34	5 55	6 42	7 48	9 10		
26		8 42	7 30	6 28	5 47	5 34	5 56	6 44	7 51	9 13		
27		8 39	7 28	6 26	5 46	5 35	5 57	6 46	7 53	9 16		
28		8 36	7 25	6 25	5 45	5 35	5 59	6 48	7 56	9 19		
29		8 34	7 23	6 23	5 44	5 35	6 0	6 49	7 58	9 22		
30			7 21	6 21	5 43	5 35	6 1	6 51	8 1	9 25		
31			7 19		5 42		6 2	6 53		9 28		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1		1 56	3 27	4 43	5 40	6 18	6 24	5 56	5 5	3 57	2 28	
2		2 0	3 30	4 46	5 42	6 19	6 24	5 55	5 3	3 54	2 25	
3		2 4	3 33	4 48	5 43	6 19	6 24	5 53	5 1	3 52	2 21	
4		2 8	3 35	4 50	5 45	6 20	6 23	5 52	4 59	3 49	2 18	
5		2 11	3 38	4 52	5 46	6 21	6 23	5 51	4 56	3 47	2 14	
6		2 15	3 41	4 54	5 48	6 21	6 22	5 49	4 54	3 44	2 11	
7		2 18	3 43	4 56	5 49	6 22	6 22	5 48	4 52	3 42	2 7	
8		2 22	3 46	4 58	5 51	6 22	6 21	5 46	4 50	3 39	2 4	
9		2 25	3 48	5 0	5 52	6 23	6 21	5 45	4 47	3 37	2 0	
10		2 29	3 51	5 2	5 53	6 23	6 20	5 43	4 45	3 34	1 56	
11		2 32	3 54	5 4	5 55	6 24	6 19	5 42	4 43	3 31	1 52	
12		2 35	3 56	5 6	5 56	6 24	6 19	5 40	4 41	3 29		
13		2 38	3 59	5 8	5 58	6 24	6 18	5 39	4 39	3 26		
14		2 42	4 1	5 10	5 59	6 25	6 17	5 37	4 36	3 23		
15		2 45	4 4	5 12	6 1	6 25	6 16	5 36	4 34	3 20		
16		2 48	4 6	5 14	6 2	6 25	6 15	5 34	4 32	3 17		
17		2 51	4 9	5 16	6 3	6 26	6 14	5 32	4 30	3 15		
18		2 54	4 11	5 18	6 5	6 26	6 13	5 30	4 28	3 12		
19		2 57	4 13	5 20	6 6	6 26	6 12	5 29	4 25	3 9		
20		3 0	4 16	5 21	6 7	6 26	6 11	5 27	4 23	3 6		
21		3 3	4 18	5 23	6 8	6 26	6 10	5 25	4 21	3 3		
22		3 6	4 21	5 25	6 9	6 26	6 9	5 23	4 19	3 0		
23		3 9	4 23	5 27	6 10	6 26	6 8	5 21	4 17	2 57		
24		3 12	4 25	5 28	6 11	6 26	6 6	5 20	4 14	2 54		
25		3 15	4 28	5 30	6 12	6 26	6 5	5 18	4 12	2 50		
26		3 18	4 30	5 32	6 13	6 26	6 4	5 16	4 9	2 47		
27		3 21	4 32	5 34	6 14	6 25	6 3	5 14	4 7	2 44		
28		3 24	4 35	5 35	6 15	6 25	6 1	5 12	4 4	2 41		
29		3 26	4 37	5 37	6 16	6 25	6 0	5 11	4 2	2 38		
30			4 39	5 39	6 17	6 25	5 59	5 9	3 59	2 35		
31			4 41		6 18		5 58	5 7		2 32		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 41	7 24	6 27	5 49	5 43	6 11	7 2	8 11	9 43	
2			8 38	7 21	6 25	5 48	5 43	6 12	7 4	8 13	9 47	
3		10 9	8 35	7 19	6 24	5 48	5 43	6 14	7 6	8 16	9 50	
4		10 5	8 32	7 17	6 22	5 47	5 44	6 15	7 8	8 18	9 54	
5		10 1	8 30	7 15	6 21	5 46	5 44	6 16	7 11	8 21	9 58	
6		9 57	8 27	7 13	6 19	5 46	5 45	6 18	7 13	8 24	10 2	
7		9 54	8 24	7 11	6 18	5 45	5 45	6 19	7 15	8 26	10 6	
8		9 50	8 22	7 9	6 16	5 45	5 46	6 21	7 17	8 29		
9		9 46	8 19	7 7	6 15	5 44	5 47	6 22	7 20	8 32		
10		9 43	8 16	7 5	6 14	5 44	5 48	6 24	7 22	8 35		
11		9 39	8 14	7 3	6 12	5 43	5 49	6 25	7 24	8 38		
12		9 36	8 11	7 1	6 11	5 43	5 49	6 27	7 26	8 40		
13		9 32	8 9	6 59	6 9	5 43	5 50	6 29	7 28	8 43		
14		9 29	8 6	6 57	6 8	5 42	5 51	6 30	7 31	8 46		
15		9 25	8 4	6 55	6 6	5 42	5 52	6 32	7 33	8 49		
16		9 22	8 1	6 53	6 5	5 42	5 53	6 33	7 35	8 52		
17		9 19	7 59	6 51	6 4	5 42	5 53	6 35	7 37	8 55		
18		9 15	7 56	6 49	6 2	5 41	5 54	6 37	7 39	8 57		
19		9 12	7 53	6 48	6 1	5 41	5 55	6 39	7 42	9 1		
20		9 9	7 51	6 46	6 0	5 41	5 56	6 40	7 44	9 4		
21		9 6	7 49	6 44	5 59	5 41	5 57	6 42	7 46	9 7		
22		9 3	7 46	6 42	5 58	5 41	5 58	6 44	7 48	9 10		
23		9 0	7 44	6 40	5 57	5 41	5 59	6 46	7 51	9 13		
24		8 57	7 41	6 39	5 56	5 41	6 0	6 47	7 53	9 16		
25		8 54	7 39	6 37	5 55	5 41	6 1	6 49	7 56	9 20		
26		8 51	7 37	6 35	5 54	5 42	6 3	6 51	7 58	9 23		
27		8 48	7 34	6 33	5 53	5 42	6 4	6 53	8 1	9 26		
28		8 45	7 32	6 32	5 52	5 42	6 6	6 54	8 3	9 30		
29		8 42	7 30	6 30	5 51	5 42	6 7	6 56	8 6	9 33		
30			7 28	6 28	5 50	5 42	6 8	6 58	8 8	9 36		
31			7 26		5 50		6 9	7 0		9 40		

SONNENHOHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 19	4 36	5 33	6 11	6 17	5 49	4 58	3 49	2 17	
2			3 22	4 39	5 35	6 12	6 17	5 48	4 56	3 47	2 13	
3		1 51	3 25	4 41	5 36	6 12	6 17	5 46	4 54	3 44	2 10	
4		1 55	3 28	4 43	5 38	6 13	6 16	5 45	4 52	3 42	2 6	
5		1 59	3 30	4 45	5 39	6 14	6 16	5 44	4 49	3 39	2 2	
6		2 3	3 33	4 47	5 41	6 14	6 15	5 42	4 47	3 36	1 58	
7		2 6	3 36	4 49	5 42	6 15	6 15	5 41	4 45	3 34	1 54	
8		2 10	3 38	4 51	5 44	6 15	6 14	5 39	4 43	3 31		
9		2 14	3 41	4 53	5 45	6 16	6 13	5 38	4 40	3 28		
10		2 17	3 44	4 55	5 46	6 16	6 12	5 36	4 38	3 25		
11		2 21	3 46	4 57	5 48	6 17	6 11	5 35	4 36	3 22		
12		2 24	3 49	4 59	5 49	6 17	6 11	5 33	4 34	3 20		
13		2 28	3 51	5 1	5 51	6 17	6 10	5 31	4 32	3 17		
14		2 31	3 54	5 3	5 52	6 18	6 9	5 30	4 29	3 14		
15		2 35	3 56	5 5	5 54	6 18	6 8	5 28	4 27	3 11		
16		2 38	3 59	5 7	5 55	6 18	6 7	5 27	4 25	3 8		
17		2 41	4 1	5 9	5 56	6 18	6 7	5 25	4 23	3 5		
18		2 45	4 4	5 11	5 58	6 19	6 6	5 23	4 21	3 2		
19		2 48	4 7	5 12	5 59	6 19	6 5	5 22	4 18	2 59		
20		2 51	4 9	5 14	6 0	6 19	6 4	5 20	4 16	2 56		
21		2 54	4 11	5 16	6 1	6 19	6 3	5 18	4 14	2 53		
22		2 57	4 14	5 18	6 2	6 19	6 2	5 16	4 12	2 50		
23		3 0	4 16	5 20	6 3	6 19	6 1	5 14	4 9	2 47		
24		3 3	4 19	5 21	6 4	6 19	6 0	5 13	4 7	2 44		
25		3 6	4 21	5 23	6 5	6 19	5 59	5 11	4 4	2 40		
26		3 9	4 23	5 25	6 6	6 18	5 57	5 9	4 2	2 37		
27		3 12	4 26	5 27	6 7	6 18	5 56	5 7	3 59	2 34		
28		3 15	4 28	5 28	6 8	6 18	5 54	5 6	3 57	2 30		
29		3 18	4 30	5 30	6 9	6 18	5 53	5 4	3 54	2 27		
30			4 32	5 32	6 10	6 18	5 52	5 2	3 52	2 24		
31			4 34		6 10		5 51	5 0		2 20		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 50	7 31	6 33	5 56	5 50	6 17	7 9	8 18	9 56	
2			8 47	7 28	6 32	5 55	5 50	6 18	7 11	8 20	10 0	
3			8 44	7 26	6 30	5 55	5 51	6 20	7 13	8 23	10 4	
4			8 41	7 24	6 29	5 54	5 51	6 21	7 15	8 26	10 8	
5			8 38	7 22	6 28	5 53	5 51	6 23	7 17	8 29		
6			8 35	7 20	6 26	5 53	5 52	6 24	7 20	8 32		
7		10 6	8 33	7 18	6 25	5 52	5 52	6 26	7 22	8 34		
8		10 2	8 30	7 16	6 23	5 52	5 53	6 27	7 24	8 37		
9		9 58	8 28	7 14	6 22	5 51	5 53	6 29	7 26	8 40		
10		9 54	8 25	7 12	6 21	5 51	5 54	6 31	7 29	8 43		
11		9 51	8 22	7 10	6 19	5 50	5 55	6 32	7 31	8 46		
12		9 47	8 20	7 8	6 18	5 50	5 55	6 34	7 33	8 49		
13		9 44	8 17	7 6	6 16	5 50	5 56	6 35	7 35	8 52		
14		9 40	8 14	7 4	6 15	5 49	5 57	6 37	7 38	8 55		
15		9 37	8 12	7 2	6 13	5 49	5 58	6 39	7 40	8 58		
16		9 33	8 9	7 0	6 12	5 49	5 59	6 40	7 42	9 1		
17		9 29	8 7	6 58	6 11	5 49	6 0	6 42	7 44	9 4		
18		9 26	8 4	6 56	6 9	5 48	6 1	6 44	7 46	9 7		
19		9 22	8 1	6 54	6 8	5 48	6 2	6 45	7 49	9 10		
20		9 19	7 59	6 52	6 7	5 48	6 3	6 47	7 51	9 13		
21		9 16	7 56	6 50	6 6	5 48	6 4	6 49	7 53	9 17		
22		9 12	7 53	6 48	6 5	5 48	6 5	6 51	7 56	9 20		
23		9 9	7 51	6 46	6 4	5 48	6 6	6 52	7 58	9 24		
24		9 6	7 48	6 45	6 3	5 48	6 7	6 54	8 0	9 27		
25		9 3	7 46	6 43	6 2	5 49	6 9	6 56	8 3	9 31		
26		9 0	7 44	6 41	6 1	5 49	6 10	6 58	8 5	9 34		
27		8 57	7 41	6 39	6 0	5 49	6 11	7 0	8 8	9 38		
28		8 54	7 39	6 38	5 59	5 49	6 12	7 1	8 10	9 41		
29		8 51	7 37	6 36	5 58	5 49	6 13	7 3	8 13	9 45		
30			7 35	6 35	5 57	5 50	6 14	7 5	8 15	9 48		
31			7 33		5 57		6 15	7 7		9 52		

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			3 10	4 29	5 27	6 4	6 10	5 43	4 51	3 42	2 4	
2			3 13	4 32	5 28	6 5	6 10	5 42	4 49	3 40	2 0	
3			3 16	4 34	5 30	6 5	6 9	5 40	4 47	3 37	1 56	
4			3 19	4 36	5 31	6 6	6 9	5 39	4 45	3 34	1 52	
5			3 22	4 38	5 32	6 7	6 9	5 37	4 43	3 31		
6			3 25	4 40	5 34	6 7	6 8	5 36	4 40	3 28		
7		1 54	3 27	4 42	5 35	6 8	6 8	5 34	4 38	3 26		
8		1 58	3 30	4 44	5 37	6 8	6 7	5 33	4 36	3 23		
9		2 2	3 32	4 46	5 38	6 9	6 7	5 31	4 34	3 20		
10		2 6	3 35	4 48	5 39	6 9	6 6	5 29	4 31	3 17		
11		2 9	3 38	4 50	5 41	6 10	6 5	5 28	4 29	3 14		
12		2 13	3 40	4 52	5 42	6 10	6 5	5 26	4 27	3 11		
13		2 16	3 43	4 54	5 44	6 10	6 4	5 25	4 25	3 8		
14		2 20	3 46	4 56	5 45	6 11	6 3	5 23	4 22	3 5		
15		2 23	3 48	4 58	5 47	6 11	6 2	5 21	4 20	3 2		
16		2 27	3 51	5 0	5 48	6 11	6 1	5 20	4 18	2 59		
17		2 31	3 53	5 2	5 49	6 11	6 0	5 18	4 16	2 56		
18		2 34	3 56	5 4	5 51	6 12	5 59	5 16	4 14	2 53		
19		2 38	3 59	5 6	5 52	6 12	5 58	5 15	4 11	2 50		
20		2 41	4 1	5 8	5 53	6 12	5 57	5 13	4 9	2 47		
21		2 44	4 4	5 10	5 54	6 12	5 56	5 11	4 7	2 43		
22		2 48	4 7	5 12	5 55	6 12	5 55	5 9	4 4	2 40		
23		2 51	4 9	5 14	5 56	6 12	5 54	5 8	4 2	2 36		
24		2 54	4 12	5 15	5 57	6 12	5 53	5 6	4 0	2 33		
25		2 57	4 14	5 17	5 58	6 11	5 51	5 4	3 57	2 29		
26		3 0	4 16	5 19	5 59	6 11	5 50	5 2	3 55	2 26		
27		3 3	4 19	5 21	6 0	6 11	5 49	5 0	3 52	2 22		
28		3 6	4 21	5 22	6 1	6 11	5 48	4 59	3 50	2 19		
29		3 9	4 23	5 24	6 2	6 11	5 47	4 57	3 47	2 15		
30			4 25	5 25	6 3	6 10	5 46	4 55	3 45	2 12		
31			4 27		6 3		5 45	4 53		2 8		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Ang.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			8 59	7 38	6 40	6 3	5 57	6 24	7 16	8 26		
2			8 56	7 35	6 39	6 2	5 57	6 25	7 18	8 28		
3			8 53	7 33	6 37	6 1	5 57	6 27	7 20	8 31		
4			8 50	7 31	6 36	6 1	5 58	6 28	7 22	8 34		
5			8 47	7 29	6 35	6 0	5 58	6 30	7 25	8 37		
6			8 44	7 27	6 33	6 0	5 59	6 31	7 27	8 40		
7			8 41	7 25	6 32	5 59	5 59	6 33	7 29	8 43		
8			8 38	7 23	6 30	5 59	6 1	6 34	7 31	8 46		
9			8 36	7 21	6 28	5 58	6 1	6 36	7 34	8 49		
10		10 8	8 33	7 19	6 27	5 58	6 2	6 38	7 36	8 52		
11		10 4	8 30	7 17	6 25	5 57	6 2	6 39	7 38	8 55		
12		10 0	8 27	7 15	6 24	5 57	6 3	6 41	7 40	8 58		
13		9 56	8 24	7 13	6 22	5 56	6 4	6 42	7 42	9 1		
14		9 52	8 22	7 11	6 21	5 56	6 4	6 44	7 45	9 4		
15		9 48	8 19	7 9	6 20	5 56	6 5	6 46	7 47	9 7		
16		9 44	8 16	7 7	6 19	5 56	6 6	6 47	7 49	9 10		
17		9 40	8 14	7 5	6 17	5 55	6 7	6 49	7 52	9 14		
18		9 37	8 11	7 3	6 16	5 55	6 8	6 51	7 54	9 17		
19		9 33	8 9	7 1	6 15	5 55	6 9	6 52	7 56	9 20		
20		9 30	8 6	6 59	6 14	5 55	6 10	6 54	7 59	9 24		
21		9 26	8 4	6 57	6 13	5 55	6 11	6 56	8 1	9 27		
22		9 23	8 1	6 55	6 12	5 55	6 12	6 58	8 4	9 31		
23		9 19	7 59	6 53	6 11	5 55	6 13	7 0	8 6	9 34		
24		9 16	7 57	6 52	6 10	5 55	6 14	7 1	8 9	9 38		
25		9 12	7 54	6 50	6 9	5 55	6 15	7 3	8 11	9 41		
26		9 9	7 52	6 48	6 8	5 56	6 17	7 5	8 13	9 45		
27		9 6	7 49	6 46	6 7	5 56	6 18	7 7	8 16	9 49		
28		9 3	7 47	6 45	6 6	5 56	6 19	7 8	8 18	9 53		
29		9 0	7 45	6 43	6 5	5 56	6 20	7 10	8 21	9 57		
30			7 42	6 42	6 4	5 56	6 21	7 12	8 23	10 1		
31			7 40		6 3		6 22	7 14		10 5		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			3 1	4 22	5 20	5 57	6 3	5 36	4 44	3 34		
2			3 4	4 25	5 21	5 58	6 3	5 35	4 42	3 32		
3			3 7	4 27	5 23	5 59	6 3	5 33	4 40	3 29		
4			3 10	4 29	5 24	5 59	6 2	5 32	4 38	3 26		
5			3 13	4 31	5 25	6 0	6 2	5 30	4 35	3 23		
6			3 16	4 33	5 27	6 0	6 1	5 29	4 33	3 20		
7			3 19	4 35	5 28	6 1	6 1	5 27	4 31	3 17		
8			3 22	4 37	5 30	6 1	5 59	5 26	4 29	3 14		
9			3 24	4 39	5 32	6 2	5 59	5 24	4 26	3 11		
10		1 52	3 27	4 41	5 33	6 2	5 58	5 22	4 24	3 8		
11		1 56	3 30	4 43	5 35	6 3	5 58	5 21	4 22	3 5		
12		2 0	3 33	4 45	5 36	6 3	5 57	5 19	4 20	3 2		
13		2 4	3 36	4 47	5 38	6 4	5 56	5 18	4 18	2 59		
14		2 8	3 38	4 49	5 39	6 4	5 56	5 16	4 15	2 56		
15		2 12	3 41	4 51	5 40	6 4	5 55	5 14	4 13	2 53		
16		2 16	3 44	4 53	5 41	6 4	5 54	5 13	4 11	2 50		
17		2 20	3 46	4 55	5 43	6 5	5 53	5 11	4 8	2 46		
18		2 23	3 49	4 57	5 44	6 5	5 52	5 9	4 6	2 43		
19		2 27	3 51	4 59	5 45	6 5	5 51	5 8	4 4	2 40		
20		2 30	3 54	5 1	5 46	6 5	5 50	5 6	4 1	2 36		
21		2 34	3 56	5 3	5 47	6 5	5 49	5 4	3 59	2 33		
22		2 37	3 59	5 5	5 48	6 5	5 48	5 2	3 56	2 29		
23		2 41	4 1	5 7	5 49	6 5	5 47	5 0	3 54	2 26		
24		2 44	4 3	5 8	5 50	6 5	5 46	4 59	3 51	2 22		
25		2 48	4 6	5 10	5 51	6 5	5 45	4 57	3 49	2 19		
26		2 51	4 8	5 12	5 52	6 4	5 43	4 55	3 47	2 15		
27		2 54	4 11	5 14	5 53	6 4	5 42	4 53	3 44	2 11		
28		2 57	4 13	5 15	5 54	6 4	5 41	4 52	3 42	2 7		
29		3 0	4 15	5 17	5 55	6 4	5 40	4 50	3 39	2 3		
30			4 18	5 18	5 56	6 4	5 39	4 48	3 37	1 59		
31			4 20		5 57		5 38	4 46		1 55		

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 8	7 45	6 46	6 10	6 4	6 31	7 23	8 34		
2			9 5	7 42	6 45	6 9	6 4	6 32	7 25	8 36		
3			9 2	7 40	6 43	6 8	6 4	6 34	7 27	8 39		
4			8 59	7 38	6 42	6 8	6 5	6 35	7 29	8 42		
5			8 56	7 36	6 41	6 7	6 5	6 36	7 32	8 45		
6			8 53	7 34	6 39	6 6	6 6	6 38	7 34	8 48		
7			8 50	7 31	6 38	6 6	6 6	6 39	7 36	8 51		
8			8 47	7 29	6 36	6 5	6 7	6 41	7 38	8 54		
9			8 44	7 27	6 35	6 5	6 7	6 42	7 41	8 57		
10			8 41	7 25	6 33	6 4	6 8	6 44	7 43	9 1		
11			8 38	7 23	6 32	6 4	6 9	6 45	7 45	9 4		
12			8 35	7 21	6 30	6 4	6 9	6 47	7 47	9 7		
13		10 8	8 32	7 19	6 29	6 3	6 10	6 48	7 49	9 10		
14		10 4	8 29	7 17	6 27	6 3	6 11	6 50	7 52	9 14		
15		10 0	8 26	7 15	6 26	6 3	6 12	6 51	7 54	9 17		
16		9 56	8 24	7 13	6 25	6 3	6 13	6 53	7 56	9 20		
17		9 52	8 21	7 11	6 24	6 2	6 14	6 55	7 58	9 24		
18		9 48	8 19	7 9	6 23	6 2	6 15	6 56	8 1	9 27		
19		9 44	8 16	7 7	6 22	6 2	6 16	6 58	8 3	9 31		
20		9 41	8 14	7 6	6 21	6 2	6 17	7 0	8 6	9 34		
21		9 37	8 11	7 4	6 20	6 2	6 18	7 2	8 8	9 38		
22		9 33	8 9	7 2	6 19	6 2	6 19	7 4	8 11	9 41		
23		9 29	8 6	7 0	6 18	6 2	6 20	7 5	8 13	9 45		
24		9 26	8 4	6 59	6 17	6 2	6 21	7 7	8 16	9 49		
25		9 23	8 1	6 57	6 16	6 2	6 22	7 9	8 18	9 53		
26		9 19	7 59	6 55	6 15	6 3	6 23	7 11	8 21	9 57		
27		9 16	7 56	6 53	6 14	6 3	6 24	7 13	8 23	10 1		
28		9 12	7 54	6 51	6 13	6 3	6 26	7 15	8 26	10 5		
29		9 9	7 51	6 50	6 12	6 3	6 27	7 17	8 28	10 9		
30			7 49	6 48	6 11	6 3	6 28	7 19	8 31			
31			7 47		6 10		6 29	7 21				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 52	4 15	5 14	5 50	5 56	5 29	4 37	3 26		
2			2 55	4 18	5 15	5 51	5 56	5 28	4 35	3 24		
3			2 58	4 20	5 17	5 52	5 56	5 26	4 33	3 21		
4			3 1	4 22	5 18	5 52	5 55	5 25	4 31	3 18		
5			3 4	4 24	5 19	5 53	5 55	5 24	4 28	3 15		
6			3 7	4 26	5 21	5 54	5 54	5 22	4 26	3 12		
7			3 10	4 29	5 22	5 54	5 54	5 21	4 24	3 9		
8			3 13	4 31	5 24	5 55	5 53	5 19	4 22	3 6		
9			3 16	4 33	5 25	5 55	5 53	5 18	4 19	3 3		
10			3 19	4 35	5 27	5 56	5 52	5 16	4 17	2 59		
11			3 22	4 37	5 28	5 56	5 51	5 15	4 15	2 56		
12			3 25	4 39	5 30	5 56	5 51	5 13	4 13	2 53		
13		1 52	3 28	4 41	5 31	5 57	5 50	5 12	4 11	2 50		
14		1 56	3 31	4 43	5 33	5 57	5 49	5 10	4 8	2 46		
15		2 0	3 34	4 45	5 34	5 57	5 48	5 9	4 6	2 43		
16		2 4	3 36	4 47	5 35	5 57	5 47	5 7	4 4	2 40		
17		2 8	3 39	4 49	5 36	5 58	5 46	5 5	4 2	2 36		
18		2 12	3 41	4 51	5 37	5 58	5 45	5 4	3 59	2 33		
19		2 16	3 44	4 53	5 38	5 58	5 44	5 2	3 57	2 29		
20		2 19	3 46	4 54	5 39	5 58	5 43	5 0	3 54	2 26		
21		2 23	3 49	4 56	5 40	5 58	5 42	4 58	3 52	2 22		
22		2 27	3 51	4 58	5 41	5 58	5 41	4 56	3 49	2 19		
23		2 31	3 54	5 0	5 42	5 58	5 40	4 55	3 47	2 15		
24		2 34	3 56	5 1	5 43	5 58	5 39	4 53	3 44	2 11		
25		2 37	3 59	5 3	5 44	5 58	5 38	4 51	3 42	2 7		
26		2 41	4 1	5 5	5 45	5 57	5 37	4 49	3 39	2 3		
27		2 44	4 4	5 7	5 46	5 57	5 36	4 47	3 37	1 59		
28		2 48	4 6	5 9	5 47	5 57	5 34	4 45	3 34	1 55		
29		2 51	4 9	5 10	5 48	5 57	5 33	4 43	3 32	1 51		
30			4 11	5 12	5 49	5 57	5 32	4 41	3 29			
31			4 13		5 50		5 31	4 39				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 18	7 52	6 53	6 17	6 11	6 38	7 30	8 42		
2			9 14	7 49	6 52	6 16	6 11	6 39	7 32	8 45		
3			9 11	7 47	6 50	6 15	6 11	6 41	7 34	8 48		
4			9 8	7 45	6 49	6 15	6 12	6 42	7 36	8 51		
5			9 5	7 43	6 48	6 14	6 12	6 43	7 39	8 54		
6			9 2	7 41	6 46	6 13	6 13	6 45	7 41	8 57		
7			8 58	7 38	6 45	6 13	6 13	6 46	7 43	9 0		
8			8 55	7 36	6 43	6 12	6 14	6 48	7 45	9 3		
9			8 52	7 34	6 42	6 12	6 14	6 49	7 48	9 6		
10			8 49	7 32	6 40	6 11	6 15	6 51	7 50	9 9		
11			8 46	7 30	6 39	6 11	6 16	6 52	7 52	9 13		
12			8 43	7 28	6 37	6 11	6 16	6 54	7 54	9 16		
13			8 40	7 26	6 36	6 10	6 17	6 55	7 56	9 20		
14			8 37	7 24	6 34	6 10	6 18	6 57	7 59	9 23		
15			8 35	7 22	6 33	6 10	6 19	6 59	8 1	9 27		
16		10 9	8 32	7 20	6 32	6 10	6 20	7 0	8 3	9 30		
17		10 4	8 29	7 18	6 31	6 9	6 21	7 2	8 6	9 34		
18		10 0	8 27	7 16	6 30	6 9	6 22	7 4	8 8	9 37		
19		9 56	8 24	7 15	6 29	6 9	6 23	7 5	8 11	9 41		
20		9 52	8 22	7 13	6 28	6 9	6 24	7 7	8 13	9 45		
21		9 48	8 19	7 11	6 27	6 9	6 25	7 9	8 16	9 49		
22		9 44	8 16	7 9	6 26	6 9	6 26	7 11	8 18	9 53		
23		9 40	8 14	7 7	6 25	6 9	6 27	7 13	8 21	9 57		
24		9 36	8 11	7 6	6 24	6 9	6 28	7 14	8 23	10 1		
25		9 33	8 9	7 4	6 23	6 9	6 29	7 16	8 26	10 5		
26		9 29	8 6	7 2	6 22	6 10	6 30	7 18	8 29			
27		9 25	8 4	7 0	6 21	6 10	6 32	7 20	8 31			
28		9 22	8 1	6 58	6 20	6 10	6 33	7 22	8 34			
29		9 19	7 59	6 57	6 19	6 10	6 34	7 24	8 36			
30			7 56	6 55	6 18	6 10	6 35	7 26	8 39			
31			7 54		6 17		6 36	7 28				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 42	4 8	5 7	5 43	5 49	5 22	4 30	3 18		
2			2 46	4 11	5 8	5 44	5 49	5 21	4 28	3 15		
3			2 49	4 13	5 10	5 45	5 49	5 19	4 26	3 12		
4			2 52	4 15	5 11	5 45	5 48	5 18	4 24	3 9		
5			2 55	4 17	5 12	5 46	5 48	5 17	4 21	3 6		
6			2 58	4 19	5 14	5 47	5 47	5 15	4 19	3 3		
7			3 2	4 22	5 15	5 47	5 47	5 14	4 17	3 0		
8			3 5	4 24	5 17	5 48	5 46	5 12	4 15	2 57		
9			3 8	4 26	5 18	5 48	5 46	5 11	4 12	2 54		
10			3 11	4 28	5 20	5 49	5 45	5 9	4 10	2 51		
11			3 14	4 30	5 21	5 49	5 44	5 8	4 8	2 47		
12			3 17	4 32	5 23	5 49	5 44	5 6	4 6	2 44		
13			3 20	4 34	5 24	5 50	5 43	5 5	4 4	2 40		
14			3 23	4 36	5 26	5 50	5 42	5 3	4 1	2 37		
15			3 25	4 38	5 27	5 50	5 41	5 1	3 59	2 33		
16		1 51	3 28	4 40	5 28	5 50	5 40	5 0	3 57	2 30		
17		1 56	3 31	4 42	5 29	5 51	5 39	4 58	3 54	2 26		
18		2 0	3 33	4 44	5 30	5 51	5 38	4 56	3 52	2 23		
19		2 4	3 36	4 45	5 31	5 51	5 37	4 55	3 49	2 19		
20		2 8	3 38	4 47	5 32	5 51	5 36	4 53	3 47	2 15		
21		2 12	3 41	4 49	5 33	5 51	5 35	4 51	3 44	2 11		
22		2 16	3 44	4 51	5 34	5 51	5 34	4 49	3 42	2 7		
23		2 20	3 46	4 53	5 35	5 51	5 33	4 47	3 39	2 3		
24		2 24	3 49	4 54	5 36	5 51	5 32	4 46	3 37	1 59		
25		2 27	3 51	4 56	5 37	5 51	5 31	4 44	3 34	1 55		
26		2 31	3 54	4 58	5 38	5 50	5 30	4 42	3 31			
27		2 35	3 56	5 0	5 39	5 50	5 28	4 40	3 29			
28		2 38	3 59	5 2	5 40	5 50	5 27	4 38	3 26			
29		2 41	4 1	5 3	5 41	5 50	5 26	4 36	3 24			
30			4 4	5 5	5 42	5 50	5 25	4 34	3 21			
31			4 6		5 43		5 24	4 32				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 28	7 59	7 0	6 23	6 18	6 44	7 36	8 51		
2			9 25	7 56	6 58	6 22	6 18	6 45	7 38	8 54		
3			9 21	7 54	6 57	6 22	6 18	6 47	7 40	8 57		
4			9 18	7 52	6 55	6 21	6 19	6 49	7 42	9 0		
5			9 14	7 50	6 54	6 21	6 19	6 50	7 45	9 3		
6			9 11	7 48	6 52	6 20	6 20	6 51	7 47	9 6		
7			9 7	7 45	6 51	6 20	6 20	6 53	7 49	9 9		
8			9 4	7 43	6 49	6 19	6 21	6 54	7 52	9 13		
9			9 1	7 41	6 48	6 19	6 21	6 56	7 54	9 16		
10			8 58	7 39	6 46	6 18	6 22	6 58	7 57	9 20		
11			8 55	7 37	6 45	6 18	6 23	6 59	7 59	9 23		
12			8 52	7 35	6 44	6 18	6 23	7 1	8 1	9 27		
13			8 49	7 33	6 42	6 17	6 24	7 2	8 4	9 30		
14			8 46	7 31	6 41	6 17	6 25	7 4	8 6	9 34		
15			8 43	7 29	6 40	6 17	6 26	7 5	8 9	9 37		
16			8 40	7 27	6 39	6 16	6 27	7 7	8 11	9 41		
17			8 37	7 25	6 37	6 16	6 27	7 9	8 13	9 45		
18			8 34	7 23	6 36	6 16	6 28	7 11	8 16	9 49		
19			8 31	7 21	6 35	6 16	6 29	7 12	8 18	9 53		
20		10 6	8 28	7 19	6 34	6 16	6 30	7 14	8 21	9 58		
21		10 1	8 26	7 17	6 33	6 16	6 31	7 16	8 23	10 2		
22		9 57	8 23	7 15	6 32	6 16	6 32	7 18	8 26	10 7		
23		9 52	8 21	7 13	6 31	6 16	6 33	7 20	8 28			
24		9 48	8 18	7 11	6 30	6 16	6 34	7 21	8 31			
25		9 44	8 15	7 10	6 29	6 16	6 36	7 23	8 34			
26		9 40	8 13	7 8	6 28	6 16	6 37	7 25	8 37			
27		9 36	8 10	7 6	6 27	6 17	6 38	7 26	8 39			
28		9 32	8 8	7 5	6 26	6 17	6 39	7 28	8 42			
29		9 29	8 5	7 3	6 25	6 17	6 40	7 30	8 45			
30			8 3	7 1	6 24	6 17	6 41	7 32	8 48			
31			8 1		6 23		6 42	7 34				

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 32	4 1	5 0	5 37	5 42	5 16	4 24	3 9		
2			2 35	4 4	5 2	5 38	5 42	5 15	4 22	3 6		
3			2 39	4 6	5 3	5 38	5 42	5 13	4 20	3 3		
4			2 42	4 8	5 5	5 39	5 41	5 11	4 18	3 0		
5			2 46	4 10	5 6	5 39	5 41	5 10	4 15	2 57		
6			2 49	4 12	5 8	5 40	5 40	5 9	4 13	2 54		
7			2 53	4 15	5 9	5 40	5 40	5 7	4 11	2 51		
8			2 56	4 17	5 11	5 41	5 39	5 6	4 8	2 47		
9			2 59	4 19	5 12	5 41	5 39	5 4	4 6	2 44		
10			3 2	4 21	5 14	5 42	5 38	5 2	4 3	2 40		
11			3 5	4 23	5 15	5 42	5 37	5 1	4 1	2 37		
12			3 8	4 25	5 16	5 42	5 37	4 59	3 59	2 33		
13			3 11	4 27	5 18	5 43	5 36	4 58	3 56	2 30		
14			3 14	4 29	5 19	5 43	5 35	4 56	3 54	2 26		
15			3 17	4 31	5 20	5 43	5 34	4 55	3 51	2 23		
16			3 20	4 33	5 21	5 44	5 33	4 53	3 49	2 19		
17			3 23	4 35	5 23	5 44	5 33	4 51	3 47	2 15		
18			3 26	4 37	5 24	5 44	5 32	4 49	3 44	2 11		
19			3 29	4 39	5 25	5 44	5 31	4 48	3 42	2 7		
20		1 54	3 32	4 41	5 26	5 44	5 30	4 46	3 39	2 2		
21		1 59	3 34	4 43	5 27	5 44	5 29	4 44	3 37	1 58		
22		2 3	3 37	4 45	5 28	5 44	5 28	4 42	3 34	1 53		
23		2 8	3 39	4 47	5 29	5 44	5 27	4 40	3 32			
24		2 12	3 42	4 49	5 30	5 44	5 26	4 39	3 29			
25		2 16	3 45	4 50	5 31	5 44	5 24	4 37	3 26			
26		2 20	3 47	4 52	5 32	5 44	5 23	4 35	3 23			
27		2 24	3 50	4 54	5 33	5 43	5 22	4 34	3 21			
28		2 28	3 52	4 55	5 34	5 43	5 21	4 32	3 18			
29		2 31	3 55	4 57	5 35	5 43	5 20	4 30	3 15			
30			3 57	4 59	5 36	5 43	5 19	4 28	3 12			
31			3 59		5 37		5 18	4 26				

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 38	8 6	7 7	6 30	6 25	6 51	7 43	9 0		
2			9 34	8 3	7 5	6 29	6 25	6 52	7 45	9 3		
3			9 31	8 1	7 4	6 29	6 25	6 54	7 47	9 6		
4			9 27	7 59	7 2	6 28	6 26	6 55	7 49	9 9		
5			9 23	7 57	7 1	6 28	6 26	6 57	7 52	9 12		
6			9 20	7 55	6 59	6 27	6 27	6 58	7 54	9 16		
7			9 17	7 52	6 58	6 27	6 27	7 0	7 56	9 19		
8			9 13	7 50	6 56	6 26	6 28	7 1	7 59	9 23		
9			9 10	7 48	6 55	6 26	6 28	7 3	8 1	9 26		
10			9 7	7 46	6 54	6 25	6 29	7 5	8 4	9 30		
11			9 4	7 44	6 52	6 25	6 30	7 6	8 6	9 33		
12			9 0	7 42	6 51	6 25	6 30	7 8	8 8	9 36		
13			8 57	7 40	6 50	6 24	6 31	7 9	8 11	9 40		
14			8 54	7 38	6 48	6 24	6 32	7 11	8 13	9 44		
15			8 51	7 36	6 47	6 24	6 33	7 13	8 16	9 48		
16			8 48	7 34	6 46	6 23	6 34	7 14	8 18	9 52		
17			8 45	7 32	6 44	6 23	6 34	7 16	8 21	9 56		
18			8 42	7 30	6 43	6 23	6 35	7 18	8 23	10 1		
19			8 39	7 28	6 42	6 23	6 36	7 19	8 26	10 5		
20			8 36	7 26	6 41	6 23	6 37	7 21	8 28	10 9		
21			8 34	7 24	6 40	6 23	6 38	7 23	8 31			
22		10 9	8 31	7 22	6 39	6 23	6 39	7 25	8 33			
23		10 4	8 29	7 20	6 38	6 23	6 40	7 26	8 36			
24		10 0	8 26	7 18	6 37	6 23	6 41	7 28	8 39			
25		9 55	8 23	7 17	6 36	6 23	6 42	7 30	8 42			
26		9 51	8 21	7 15	6 35	6 23	6 44	7 32	8 45			
27		9 47	8 18	7 13	6 34	6 24	6 45	7 34	8 48			
28		9 43	8 16	7 12	6 33	6 24	6 46	7 35	8 51			
29		9 40	8 13	7 10	6 32	6 24	6 47	7 37	8 54			
30			8 11	7 8	6 31	6 24	6 48	7 39	8 57			
31			8 8		6 30		6 49	7 41				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 22	3 54	4 53	5 30	5 35	5 9	4 17	3 0		
2			2 26	3 57	4 55	5 31	5 35	5 8	4 15	2 57		
3			2 29	3 59	4 56	5 31	5 35	5 6	4 13	2 54		
4			2 33	4 1	4 58	5 32	5 34	5 5	4 11	2 51		
5			2 37	4 3	4 59	5 32	5 34	5 3	4 8	2 48		
6			2 40	4 5	5 1	5 33	5 33	5 2	4 6	2 44		
7			2 43	4 8	5 2	5 33	5 33	5 0	4 4	2 41		
8			2 47	4 10	5 4	5 34	5 32	4 59	4 1	2 37		
9			2 50	4 12	5 5	5 34	5 32	4 57	3 59	2 34		
10			2 53	4 14	5 6	5 35	5 31	4 55	3 56	2 30		
11			2 56	4 16	5 8	5 35	5 30	4 54	3 54	2 27		
12			3 0	4 18	5 9	5 35	5 30	4 52	3 52	2 23		
13			3 3	4 20	5 10	5 36	5 29	4 51	3 49	2 20		
14			3 6	4 22	5 12	5 36	5 28	4 49	3 47	2 16		
15			3 9	4 24	5 13	5 36	5 27	4 47	3 44	2 12		
16			3 12	4 26	5 14	5 37	5 26	4 46	3 42	2 8		
17			3 15	4 28	5 16	5 37	5 26	4 44	3 39	2 4		
18			3 18	4 30	5 17	5 37	5 25	4 42	3 37	1 59		
19			3 21	4 32	5 18	5 37	5 24	4 41	3 34	1 55		
20			3 24	4 34	5 19	5 37	5 23	4 39	3 32	1 51		
21			3 26	4 36	5 20	5 37	5 22	4 37	3 29			
22		1 51	3 29	4 38	5 21	5 37	5 21	4 35	3 27			
23		1 56	3 31	4 40	5 22	5 37	5 20	4 34	3 24			
24		2 0	3 34	4 42	5 23	5 37	5 19	4 32	3 21			
25		2 5	3 37	4 43	5 24	5 37	5 18	4 30	3 18			
26		2 9	3 39	4 45	5 25	5 37	5 16	4 28	3 15			
27		2 13	3 42	4 47	5 26	5 36	5 15	4 26	3 12			
28		2 17	3 44	4 48	5 27	5 36	5 14	4 25	3 9			
29		2 20	3 47	4 50	5 28	5 36	5 13	4 23	3 6			
30			3 49	4 52	5 29	5 36	5 12	4 21	3 3			
31			3 52		5 30		5 11	4 19				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			9 50	8 13	7 14	6 37	6 31	6 58	7 50	9 9		
2			9 46	8 11	7 12	6 36	6 32	6 59	7 52	9 12		
3			9 42	8 8	7 11	6 36	6 32	7 1	7 54	9 16		
4			9 38	8 6	7 9	6 35	6 32	7 2	7 56	9 19		
5			9 34	8 4	7 7	6 34	6 33	7 3	7 59	9 23		
6			9 30	8 2	7 6	6 34	6 33	7 5	8 1	9 26		
7			9 26	7 59	7 5	6 33	6 34	7 6	8 3	9 30		
8			9 23	7 57	7 3	6 32	6 34	7 8	8 6	9 33		
9			9 19	7 55	7 2	6 32	6 35	7 9	8 8	9 37		
10			9 16	7 53	7 1	6 32	6 35	7 11	8 11	9 40		
11			9 13	7 51	6 59	6 31	6 36	7 12	8 13	9 44		
12			9 9	7 49	6 58	6 31	6 37	7 14	8 15	9 48		
13			9 6	7 47	6 56	6 31	6 37	7 15	8 18	9 52		
14			9 3	7 45	6 55	6 31	6 38	7 17	8 20	9 56		
15			9 0	7 43	6 54	6 31	6 39	7 18	8 23	10 0		
16			8 57	7 41	6 52	6 30	6 40	7 20	8 26	10 5		
17			8 54	7 39	6 51	6 30	6 41	7 22	8 28	10 9		
18			8 51	7 37	6 50	6 30	6 42	7 23	8 31			
19			8 48	7 35	6 49	6 30	6 43	7 25	8 33			
20			8 45	7 33	6 48	6 30	6 44	7 27	8 36			
21			8 42	7 31	6 47	6 30	6 45	7 29	8 39			
22			8 39	7 29	6 46	6 30	6 46	7 31	8 41			
23			8 37	7 27	6 45	6 30	6 47	7 33	8 44			
24			8 34	7 26	6 44	6 30	6 48	7 35	8 47			
25		10 9	8 32	7 24	6 43	6 30	6 49	7 37	8 50			
26		10 4	8 29	7 22	6 42	6 30	6 50	7 39	8 53			
27		9 59	8 26	7 20	6 41	6 31	6 52	7 40	8 56			
28		9 55	8 24	7 19	6 40	6 31	6 53	7 42	8 59			
29		9 51	8 21	7 17	6 39	6 31	6 54	7 44	9 2			
30			8 19	7 15	6 38	6 31	6 56	7 46	9 6			
31			8 16		6 38		6 57	7 48				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			2 10	3 47	4 46	5 23	5 29	5 2	4 10	2 51		
2			2 14	3 49	4 48	5 24	5 28	5 1	4 8	2 48		
3			2 18	3 52	4 49	5 24	5 28	4 59	4 6	2 44		
4			2 22	3 54	4 51	5 25	5 28	4 58	4 4	2 41		
5			2 26	3 56	4 53	5 26	5 27	4 57	4 1	2 37		
6			2 30	3 58	4 54	5 26	5 27	4 55	3 59	2 34		
7			2 34	4 1	4 55	5 27	5 26	4 54	3 57	2 30		
8			2 37	4 3	4 57	5 28	5 26	4 52	3 54	2 27		
9			2 41	4 5	4 58	5 28	5 25	4 51	3 52	2 23		
10			2 44	4 7	4 59	5 28	5 25	4 49	3 49	2 20		
11			2 47	4 9	5 1	5 29	5 24	4 48	3 47	2 16		
12			2 51	4 11	5 2	5 29	5 23	4 46	3 45	2 12		
13			2 54	4 13	5 4	5 29	5 23	4 45	3 42	2 8		
14			2 57	4 15	5 5	5 29	5 22	4 43	3 40	2 4		
15			3 0	4 17	5 6	5 29	5 21	4 42	3 37	2 0		
16			3 3	4 19	5 8	5 30	5 20	4 40	3 34	1 55		
17			3 6	4 21	5 9	5 30	5 19	4 38	3 32	1 51		
18			3 9	4 23	5 10	5 30	5 18	4 37	3 29			
19			3 12	4 25	5 11	5 30	5 17	4 35	3 27			
20			3 15	4 27	5 12	5 30	5 16	4 33	3 24			
21			3 18	4 29	5 13	5 30	5 15	4 31	3 21			
22			3 21	4 31	5 14	5 30	5 14	4 29	3 19			
23			3 23	4 33	5 15	5 30	5 13	4 27	3 16			
24			3 26	4 34	5 16	5 30	5 12	4 25	3 13			
25		1 51	3 28	4 36	5 17	5 30	5 11	4 23	3 10			
26		1 56	3 31	4 38	5 18	5 30	5 10	4 21	3 7			
27		2 1	3 34	4 40	5 19	5 29	5 8	4 20	3 4			
28		2 5	3 36	4 41	5 20	5 29	5 7	4 18	3 1			
29		2 9	3 39	4 43	5 21	5 29	5 6	4 16	2 58			
30			3 41	4 45	5 22	5 29	5 4	4 14	2 54			
31			3 44		5 22		5 3	4 12				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			10 2	8 21	7 21	6 44	6 38	7 5	7 58	9 18		
2			9 57	8 19	7 19	6 43	6 39	7 6	8 0	9 21		
3			9 53	8 16	7 18	6 43	6 39	7 8	8 2	9 25		
4			9 49	8 14	7 16	6 42	6 39	7 9	8 4	9 28		
5			9 45	8 11	7 15	6 41	6 40	7 10	8 7	9 32		
6			9 41	8 9	7 13	6 41	6 40	7 12	8 9	9 35		
7			9 37	8 7	7 12	6 40	6 41	7 13	8 11	9 39		
8			9 33	8 4	7 10	6 40	6 41	7 15	8 14	9 43		
9			9 29	8 2	7 9	6 39	6 42	7 16	8 16	9 47		
10			9 26	8 0	7 8	6 39	6 42	7 18	8 19	9 51		
11			9 22	7 58	7 6	6 38	6 43	7 19	8 21	9 55		
12			9 19	7 56	7 5	6 38	6 44	7 21	8 24	10 0		
13			9 15	7 54	7 3	6 38	6 44	7 22	8 26	10 4		
14			9 12	7 52	7 2	6 38	6 45	7 24	8 29	10 9		
15			9 9	7 50	7 0	6 38	6 46	7 25	8 31			
16			9 6	7 48	6 59	6 37	6 47	7 27	8 34			
17			9 3	7 46	6 58	6 37	6 48	7 29	8 56			
18			9 0	7 44	6 57	6 37	6 49	7 30	8 39			
19			8 57	7 42	6 56	6 37	6 50	7 32	8 41			
20			8 54	7 40	6 55	6 37	6 51	7 34	8 44			
21			8 51	7 38	6 54	6 37	6 52	7 36	8 47			
22			8 48	7 36	6 53	6 37	6 53	7 38	8 50			
23			8 45	7 34	6 52	6 37	6 54	7 40	8 53			
24			8 42	7 32	6 51	6 37	6 55	7 42	8 56			
25			8 40	7 31	6 50	6 37	6 56	7 44	8 59			
26			8 37	7 29	6 49	6 37	6 57	7 46	9 2			
27			8 34	7 27	6 48	6 38	6 58	7 48	9 5			
28			8 32	7 26	6 47	6 38	7 0	7 50	9 8			
29			8 29	7 24	6 46	6 38	7 1	7 52	9 11			
30			8 27	7 22	6 45	6 38	7 2	7 54	9 15			
31			8 24		6 45		7 3	7 56				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

·	*Jan.*	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1			1 58	3 39	4 39	5 16	5 22	4 55	4 2	2 42		
2			2 3	3 41	4 41	5 17	5 21	4 54	4 0	2 39		
3			2 7	3 44	4 42	5 17	5 21	4 52	3 58	2 35		
4			2 11	3 46	4 44	5 18	5 21	4 51	3 56	2 32		
5			2 15	3 49	4 45	5 19	5 20	4 50	3 53	2 28		
6			2 19	3 51	4 47	5 19	5 20	4 48	3 51	2 25		
7			2 23	3 53	4 48	5 20	5 19	4 47	3 49	2 21		
8			2 27	3 56	4 50	5 20	5 19	4 45	3 46	2 17		
9			2 31	3 58	4 51	5 21	5 18	4 44	3 44	2 13		
10			2 34	4 0	4 52	5 21	5 18	4 42	3 41	2 9		
11			2 38	4 2	4 54	5 22	5 17	4 41	3 39	2 5		
12			2 41	4 4	4 55	5 22	5 16	4 39	3 36	2 0		
13			2 45	4 6	4 57	5 22	5 16	4 38	3 34	1 56		
14			2 48	4 8	4 58	5 22	5 15	4 36	3 31	1 51		
15			2 51	4 10	5 0	5 22	5 14	4 35	3 29			
16			2 54	4 12	5 1	5 23	5 13	4 33	3 26			
17			2 57	4 14	5 2	5 23	5 12	4 31	3 24			
18			3 0	4 16	5 3	5 23	5 11	4 30	3 21			
19			3 3	4 18	5 4	5 23	5 10	4 28	3 19			
20			3 6	4 20	5 5	5 23	5 9	4 26	3 16			
21			3 9	4 22	5 6	5 23	5 8	4 24	3 13			
22			3 12	4 24	5 7	5 23	5 7	4 22	3 10			
23			3 15	4 26	5 8	5 23	5 6	4 20	3 7			
24			3 18	4 28	5 9	5 23	5 5	4 18	3 4			
25			3 20	4 29	5 10	5 23	5 4	4 16	3 1			
26			3 23	4 31	5 11	5 23	5 3	4 14	2 58			
27			3 26	4 33	5 12	5 22	5 2	4 12	2 55			
28			3 28	4 34	5 13	5 22	5 0	4 10	2 52			
29			3 31	4 36	5 14	5 22	4 59	4 8	2 49			
30			3 33	4 38	5 15	5 22	4 58	4 6	2 45			
31			3 36		5 15		4 57	4 4				

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				8 29	7 27	6 50	6 45	7 11	8 5	9 28		
2				8 27	7 25	6 49	6 45	7 13	8 7	9 31		
3			10 6	8 24	7 24	6 49	6 45	7 14	8 9	9 35		
4			10 1	8 21	7 22	6 48	6 46	7 16	8 11	9 38		
5			9 56	8 19	7 20	6 48	6 46	7 17	8 14	9 42		
6			9 52	8 16	7 19	6 47	6 47	7 18	8 16	9 46		
7			9 48	8 14	7 18	6 47	6 47	7 20	8 18	9 50		
8			9 44	8 11	7 16	6 46	6 48	7 21	8 21	9 55		
9			9 40	8 9	7 15	6 46	6 49	7 23	8 23	9 59		
10			9 36	8 7	7 13	6 45	6 49	7 24	8 25	10 3		
11			9 32	8 5	7 12	6 45	6 50	7 26	8 28	10 8		
12			9 29	8 3	7 11	6 45	6 51	7 27	8 31			
13			9 25	8 1	7 9	6 44	6 51	7 29	8 33			
14			9 22	7 59	7 8	6 44	6 52	7 30	8 36			
15			9 18	7 57	7 7	6 44	6 53	7 32	8 39			
16			9 15	7 55	7 6	6 44	6 54	7 34	8 42			
17			9 11	7 53	7 4	6 43	6 54	7 36	8 44			
18			9 8	7 51	7 3	6 43	6 55	7 37	8 47			
19			9 5	7 49	7 2	6 43	6 56	7 39	8 50			
20			9 2	7 47	7 1	6 43	6 57	7 41	8 53			
21			8 59	7 45	7 0	6 43	6 58	7 43	8 56			
22			8 56	7 43	6 59	6 43	6 59	7 45	8 59			
23			8 53	7 41	6 58	6 43	7 0	7 47	9 2			
24			8 50	7 40	6 57	6 43	7 1	7 49	9 5			
25			8 48	7 38	6 56	6 43	7 3	7 51	9 8			
26			8 45	7 36	6 55	6 43	7 4	7 53	9 11			
27			8 43	7 34	6 54	6 44	7 5	7 55	9 14			
28			8 40	7 32	6 53	6 44	7 6	7 57	9 18			
29			8 38	7 31	6 52	6 44	7 8	7 59	9 21			
30			8 35	7 29	6 51	6 44	7 9	8 1	9 24			
31			8 32		6 50		7 10	8 3				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 31	4 33	5 10	5 15	4 49	3 55	2 32		
2				3 33	4 35	5 11	5 15	4 47	3 53	2 29		
3			1 54	3 36	4 36	5 11	5 15	4 46	3 51	2 25		
4			1 59	3 39	4 38	5 12	5 14	4 44	3 49	2 22		
5			2 4	3 41	4 40	5 12	5 14	4 43	3 46	2 18		
6			2 8	3 44	4 41	5 13	5 13	4 42	3 44	2 14		
7			2 12	3 46	4 42	5 13	5 13	4 40	3 42	2 10		
8			2 16	3 49	4 44	5 14	5 12	4 39	3 39	2 5		
9			2 20	3 51	4 45	5 14	5 11	4 37	3 37	2 1		
10			2 24	3 53	4 47	5 15	5 11	4 36	3 35	1 57		
11			2 28	3 55	4 48	5 15	5 10	4 34	3 32	1 52		
12			2 31	3 57	4 49	5 15	5 9	4 33	3 29			
13			2 35	3 59	4 51	5 16	5 9	4 31	3 27			
14			2 38	4 1	4 52	5 16	5 8	4 30	3 24			
15			2 42	4 3	4 53	5 16	5 7	4 28	3 21			
16			2 45	4 5	4 54	5 16	5 6	4 26	3 18			
17			2 49	4 7	4 56	5 17	5 6	4 24	3 16			
18			2 52	4 9	4 57	5 17	5 5	4 23	3 13			
19			2 55	4 11	4 58	5 17	5 4	4 21	3 10			
20			2 58	4 13	4 59	5 17	5 3	4 19	3 7			
21			3 1	4 15	5 0	5 17	5 2	4 17	3 4			
22			3 4	4 17	5 1	5 17	5 1	4 15	3 1			
23			3 7	4 19	5 2	5 17	5 0	4 13	2 58			
24			3 10	4 20	5 3	5 17	4 59	4 11	2 55			
25			3 12	4 22	5 4	5 17	4 57	4 9	2 52			
26			3 15	4 24	5 5	5 17	4 56	4 7	2 49			
27			3 17	4 26	5 6	5 16	4 55	4 5	2 46			
28			3 20	4 28	5 7	5 16	4 54	4 3	2 42			
29			3 22	4 29	5 8	5 16	4 52	4 1	2 39			
30			3 25	4 31	5 9	5 16	4 51	3 59	2 36			
31			3 28		5 10		4 50	3 57				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 37	7 34	6 57	6 52	7 18	8 12	9 38		
2				8 35	7 32	6 56	6 52	7 19	8 14	9 42		
3				8 32	7 31	6 56	6 52	7 21	8 17	9 46		
4				8 29	7 29	6 55	6 53	7 22	8 19	9 50		
5			10 9	8 27	7 28	6 55	6 53	7 24	8 22	9 54		
6			10 4	8 24	7 26	6 54	6 54	7 25	8 24	9 58		
7			9 59	8 22	7 25	6 54	6 54	7 27	8 26	10 2		
8			9 55	8 19	7 23	6 53	6 55	7 28	8 29	10 7		
9			9 51	8 17	7 22	6 53	6 55	7 30	8 31			
10			9 47	8 15	7 20	6 52	6 56	7 32	8 34			
11			9 43	8 13	7 19	6 52	6 57	7 33	8 36			
12			9 39	8 10	7 18	6 52	6 57	7 35	8 39			
13			9 35	8 8	7 16	6 51	6 58	7 36	8 41			
14			9 31	8 6	7 15	6 51	6 59	7 38	8 44			
15			9 28	8 4	7 14	6 51	7 0	7 40	8 47			
16			9 24	8 2	7 13	6 51	7 1	7 41	8 50			
17			9 21	8 0	7 11	6 50	7 1	7 43	8 52			
18			9 17	7 58	7 10	6 50	7 2	7 45	8 55			
19			9 14	7 56	7 9	6 50	7 3	7 46	8 58			
20			9 11	7 54	7 8	6 50	7 4	7 48	9 1			
21			9 8	7 52	7 7	6 50	7 5	7 50	9 4			
22			9 5	7 50	7 6	6 50	7 6	7 52	9 7			
23			9 2	7 48	7 5	6 50	7 7	7 54	9 10			
24			8 59	7 47	7 4	6 50	7 8	7 56	9 13			
25			8 56	7 45	7 3	6 50	7 9	7 58	9 16			
26			8 53	7 43	7 2	6 50	7 11	8 0	9 20			
27			8 50	7 41	7 1	6 51	7 12	8 2	9 23			
28			8 48	7 39	7 0	6 51	7 13	8 4	9 27			
29			8 45	7 38	6 59	6 51	7 14	8 6	9 30			
30			8 42	7 36	6 58	6 51	7 15	8 8	9 34			
31			8 40		6 57		7 16	8 10				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 23	4 26	5 3	5 8	4 42	3 48	2 22		
2				3 25	4 28	5 4	5 8	4 41	3 46	2 18		
3				3 28	4 29	5 4	5 8	4 39	3 43	2 14		
4				3 31	4 31	5 5	5 7	4 38	3 41	2 10		
5			1 51	3 33	4 32	5 5	5 7	4 36	3 38	2 6		
6			1 56	3 36	4 34	5 6	5 6	4 35	3 36	2 2		
7			2 1	3 38	4 35	5 6	5 6	4 33	3 34	1 58		
8			2 5	3 41	4 37	5 7	5 5	4 32	3 31	1 53		
9			2 9	3 43	4 38	5 7	5 5	4 30	3 29			
10			2 13	3 45	4 40	5 8	5 4	4 28	3 26			
11			2 17	3 47	4 41	5 8	5 3	4 27	3 24			
12			2 21	3 50	4 42	5 8	5 3	4 25	3 21			
13			2 25	3 52	4 44	5 9	5 2	4 24	3 19			
14			2 29	3 54	4 45	5 9	5 1	4 22	3 16			
15			2 32	3 56	4 46	5 9	5 0	4 20	3 13			
16			2 36	3 58	4 47	5 9	4 59	4 19	3 10			
17			2 39	4 0	4 49	5 10	4 59	4 17	3 8			
18			2 43	4 2	4 50	5 10	4 58	4 15	3 5			
19			2 46	4 4	4 51	5 10	4 57	4 14	3 2			
20			2 49	4 6	4 52	5 10	4 56	4 12	2 59			
21			2 52	4 8	4 53	5 10	4 55	4 10	2 56			
22			2 55	4 10	4 54	5 10	4 54	4 8	2 53			
23			2 58	4 12	4 55	5 10	4 53	4 6	2 50			
24			3 1	4 13	4 56	5 10	4 52	4 4	2 47			
25			3 4	4 15	4 57	5 10	4 51	4 2	2 44			
26			3 7	4 17	4 58	5 10	4 49	4 0	2 40			
27			3 10	4 19	4 59	5 9	4 48	3 58	2 37			
28			3 12	4 21	5 0	5 9	4 47	3 56	2 33			
29			3 15	4 22	5 1	5 9	4 46	3 54	2 30			
30			3 18	4 24	5 2	5 9	4 45	3 52	2 26			
31			3 20		5 3		4 44	3 50				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 45	7 41	7 4	6 58	7 25	8 19	9 48		
2				8 42	7 39	7 3	6 59	7 26	8 21	9 52		
3				8 40	7 38	7 3	6 59	7 28	8 24	9 56		
4				8 37	7 36	7 2	6 59	7 29	8 26	10 0		
5				8 35	7 35	7 1	7 0	7 31	8 29	10 5		
6				8 32	7 33	7 1	7 0	7 32	8 31			
7				8 30	7 32	7 0	7 1	7 34	8 34			
8			10 7	8 27	7 30	7 0	7 1	7 35	8 36			
9			10 2	8 25	7 29	6 59	7 2	7 37	8 39			
10			9 58	8 22	7 28	6 59	7 2	7 39	8 41			
11			9 54	8 20	7 26	6 58	7 3	7 40	8 44			
12			9 50	8 18	7 25	6 58	7 4	7 42	8 46			
13			9 46	8 15	7 23	6 58	7 4	7 43	8 49			
14			9 42	8 13	7 22	6 58	7 5	7 45	8 52			
15			9 38	8 11	7 20	6 57	7 6	7 47	8 55			
16			9 34	8 9	7 19	6 57	7 7	7 48	8 58			
17			9 30	8 7	7 18	6 57	7 8	7 50	9 1			
18			9 27	8 5	7 17	6 57	7 9	7 51	9 4			
19			9 23	8 3	7 15	6 57	7 10	7 53	9 7			
20			9 20	8 1	7 14	6 57	7 11	7 55	9 10			
21			9 17	7 59	7 13	6 57	7 12	7 57	9 14			
22			9 13	7 57	7 12	6 57	7 13	7 59	9 17			
23			9 10	7 55	7 11	6 57	7 14	8 1	9 20			
24			9 7	7 54	7 10	6 57	7 15	8 3	9 23			
25			9 4	7 52	7 9	6 57	7 16	8 5	9 27			
26			9 1	7 50	7 9	6 57	7 17	8 7	9 30			
27			8 58	7 48	7 8	6 58	7 18	8 9	9 33			
28			8 55	7 46	7 7	6 58	7 20	8 11	9 37			
29			8 52	7 45	7 6	6 58	7 21	8 13	9 40			
30			8 50	7 43	7 5	6 58	7 22	8 15	9 44			
31			8 47		7 5		7 23	8 17				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 15	4 19	4 56	5 2	4 35	3 41	2 12		
2				3 18	4 21	4 57	5 1	4 34	3 39	2 8		
3				3 20	4 22	4 57	5 1	4 32	3 36	2 4		
4				3 23	4 24	4 58	5 1	4 31	3 34	2 0		
5				3 25	4 25	4 59	5 0	4 29	3 31	1 55		
6				3 28	4 27	4 59	5 0	4 28	3 29			
7				3 30	4 28	5 0	4 59	4 26	3 26			
8			1 53	3 33	4 30	5 0	4 59	4 25	3 24			
9			1 58	3 35	4 31	5 1	4 58	4 23	3 21			
10			2 2	3 38	4 32	5 1	4 58	4 21	3 19			
11			2 6	3 40	4 34	5 2	4 57	4 20	3 16			
12			2 10	3 42	4 35	5 2	4 56	4 18	3 14			
13			2 14	3 45	4 37	5 2	4 56	4 17	3 11			
14			2 18	3 47	4 38	5 2	4 55	4 15	3 8			
15			2 22	3 49	4 40	5 3	4 54	4 13	3 5			
16			2 26	3 51	4 41	5 3	4 53	4 12	3 2			
17			2 30	3 53	4 42	5 3	4 52	4 10	2 59			
18			2 33	3 55	4 43	5 3	4 51	4 9	2 56			
19			2 37	3 57	4 45	5 3	4 50	4 7	2 53			
20			2 40	3 59	4 46	5 3	4 49	4 5	2 50			
21			2 43	4 1	4 47	5 3	4 48	4 3	2 46			
22			2 47	4 3	4 48	5 3	4 47	4 1	2 43			
23			2 50	4 5	4 49	5 3	4 46	3 59	2 40			
24			2 53	4 6	4 50	5 3	4 45	3 57	2 37			
25			2 56	4 8	4 51	5 3	4 44	3 55	2 33			
26			2 59	4 10	4 51	5 3	4 43	3 53	2 30			
27			3 2	4 12	4 52	5 2	4 42	3 51	2 27			
28			3 5	4 14	4 53	5 2	4 40	3 49	2 23			
29			3 8	4 15	4 54	5 2	4 39	3 47	2 20			
30			3 10	4 17	4 55	5 2	4 38	3 45	2 16			
31			3 13		4 55		4 37	4 43				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				8 53	7 48	7 11	7 5	7 32	8 27	9 59		
2				8 50	7 46	7 11	7 6	7 33	8 30	10 3		
3				8 48	7 45	7 10	7 6	7 35	8 32	10 8		
4				8 45	7 43	7 9	7 6	7 36	8 34			
5				8 43	7 42	7 9	7 7	7 38	8 37			
6				8 40	7 40	7 8	7 7	7 39	8 39			
7				8 38	7 39	7 7	7 8	7 41	8 42			
8				8 35	7 37	7 7	7 8	7 42	8 44			
9				8 33	7 36	7 6	7 9	7 44	8 47			
10				8 30	7 34	7 6	7 9	7 45	8 49			
11			10 6	8 28	7 33	7 5	7 10	7 47	8 52			
12			10 1	8 26	7 31	7 5	7 11	7 48	8 55			
13			9 57	8 23	7 30	7 5	7 11	7 50	8 58			
14			9 52	8 21	7 29	7 5	7 12	7 51	9 1			
15			9 48	8 18	7 27	7 4	7 13	7 53	9 4			
16			9 44	8 16	7 26	7 4	7 14	7 55	9 7			
17			9 40	8 14	7 25	7 4	7 15	7 56	9 10			
18			9 37	8 12	7 23	7 4	7 16	7 58	9 13			
19			9 33	8 10	7 22	7 4	7 17	8 0	9 16			
20			9 29	8 8	7 21	7 4	7 18	8 2	9 19			
21			9 26	8 6	7 20	7 4	7 19	8 4	9 22			
22			9 23	8 4	7 19	7 4	7 20	8 6	9 25			
23			9 19	8 2	7 18	7 4	7 21	8 8	9 29			
24			9 16	8 0	7 17	7 4	7 22	8 10	9 32			
25			9 13	7 59	7 16	7 4	7 23	8 12	9 36			
26			9 10	7 57	7 16	7 4	7 24	8 15	9 40			
27			9 7	7 55	7 15	7 5	7 26	8 17	9 43			
28			9 4	7 53	7 14	7 5	7 27	8 19	9 47			
29			9 1	7 51	7 13	7 5	7 28	8 21	9 51			
30			8 58	7 50	7 13	7 5	7 29	8 23	9 55			
31			8 55		7 12		7 30	8 25				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				3 7	4 12	4 49	4 55	4 28	3 33	2 1		
2				3 10	4 14	4 49	4 54	4 27	3 30	1 57		
3				3 12	4 15	4 50	4 54	4 25	3 28	1 52		
4				3 15	4 17	4 51	4 54	4 24	3 26			
5				3 17	4 18	4 51	4 53	4 22	3 23			
6				3 20	4 20	4 52	4 53	4 21	3 21			
7				3 22	4 21	4 53	4 52	4 19	3 18			
8				3 25	4 23	4 53	4 52	4 18	3 16			
9				3 27	4 24	4 54	4 51	4 16	3 13			
10				3 30	4 26	4 54	4 51	4 15	3 11			
11			1 54	3 32	4 27	4 55	4 50	4 13	3 8			
12			1 59	3 34	4 29	4 55	4 49	4 12	3 5			
13			2 3	3 37	4 30	4 55	4 49	4 10	3 2			
14			2 8	3 39	4 31	4 55	4 48	4 9	2 59			
15			2 12	3 42	4 33	4 56	4 47	4 7	2 56			
16			2 16	3 44	4 34	4 56	4 46	4 5	2 53			
17			2 20	3 46	4 35	4 56	4 45	4 4	2 50			
18			2 23	3 48	4 37	4 56	4 44	4 2	2 47			
19			2 27	3 50	4 38	4 56	4 43	4 0	2 44			
20			2 31	3 52	4 39	4 56	4 42	3 58	2 41			
21			2 34	3 54	4 40	4 56	4 41	3 56	2 38			
22			2 37	3 56	4 41	4 56	4 40	3 54	2 35			
23			2 41	3 58	4 42	4 56	4 39	3 52	2 31			
24			2 44	4 0	4 43	4 56	4 38	3 50	2 28			
25			2 47	4 1	4 44	4 56	4 37	3 48	2 24			
26			2 50	4 3	4 44	4 56	4 36	3 45	2 20			
27			2 53	4 5	4 45	4 55	4 34	3 43	2 17			
28			2 56	4 7	4 46	4 55	4 33	3 41	2 13			
29			2 59	4 9	4 47	4 55	4 32	3 39	2 9			
30			3 2	4 10	4 47	4 55	4 31	3 37	2 5			
31			3 5		4 48		4 30	3 35				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 1	7 55	7 17	7 12	7 39	8 37			
2				8 58	7 53	7 17	7 12	7 40	8 39			
3				8 56	7 52	7 16	7 12	7 42	8 42			
4				8 53	7 50	7 15	7 13	7 44	8 44			
5				8 50	7 48	7 15	7 13	7 45	8 47			
6				8 43	7 47	7 14	7 14	7 46	8 49			
7				8 45	7 45	7 14	7 14	7 48	8 52			
8				8 43	7 44	7 13	7 15	7 49	8 55			
9				8 40	7 42	7 13	7 15	7 51	8 58			
10				8 38	7 41	7 12	7 16	7 53	9 1			
11				8 35	7 39	7 12	7 17	7 54	9 4			
12				8 33	7 38	7 12	7 17	7 56	9 7			
13			10 8	8 30	7 36	7 11	7 18	7 57	9 10			
14			10 3	8 28	7 35	7 11	7 19	7 59	9 13			
15			9 59	8 25	7 34	7 11	7 20	8 1	9 16			
16			9 55	8 23	7 33	7 10	7 21	8 2	9 19			
17			9 51	8 21	7 32	7 10	7 21	8 4	9 22			
18			9 47	8 19	7 30	7 10	7 22	8 5	9 25			
19			9 43	8 17	7 29	7 10	7 23	8 7	9 28			
20			9 40	8 15	7 28	7 10	7 24	8 9	9 32			
21			9 36	8 13	7 27	7 10	7 25	8 11	9 36			
22			9 33	8 11	7 26	7 10	7 26	8 13	9 39			
23			9 29	8 9	7 25	7 10	7 27	8 15	9 43			
24			9 26	8 8	7 24	7 10	7 28	8 18	9 46			
25			9 22	8 6	7 23	7 10	7 29	8 20	9 51			
26			9 19	8 4	7 22	7 10	7 31	8 22	9 55			
27			9 16	8 2	7 21	7 11	7 32	8 24	9 59			
28			9 13	8 0	7 20	7 11	7 33	8 27	10 4			
29			9 10	7 59	7 19	7 11	7 35	8 29	10 8			
30			9 7	7 57	7 19	7 11	7 36	8 32				
31			9 4		7 18		7 37	8 34				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 59	4 5	4 43	4 48	4 21	3 23			
2				3 2	4 7	4 43	4 48	4 20	3 21			
3				3 4	4 8	4 44	4 48	4 18	3 18			
4				3 7	4 10	4 45	4 47	4 16	3 16			
5				3 10	4 12	4 45	4 47	4 15	3 13			
6				3 12	4 13	4 46	4 46	4 14	3 11			
7				3 15	4 15	4 46	4 46	4 12	3 8			
8				3 17	4 16	4 47	4 45	4 11	3 5			
9				3 20	4 18	4 47	4 45	4 9	3 2			
10				3 22	4 19	4 48	4 44	4 7	2 59			
11				3 25	4 21	4 48	4 43	4 6	2 56			
12				3 27	4 22	4 48	4 43	4 4	2 53			
13			1 52	3 30	4 24	4 49	4 42	4 3	2 50			
14			1 57	3 32	4 25	4 49	4 41	4 1	2 47			
15			2 1	3 35	4 26	4 49	4 40	3 59	2 44			
16			2 5	3 37	4 27	4 50	4 39	3 58	2 41			
17			2 9	3 39	4 28	4 50	4 39	3 56	2 38			
18			2 13	3 41	4 30	4 50	4 38	3 55	2 35			
19			2 17	3 43	4 31	4 50	4 37	3 53	2 32			
20			2 20	3 45	4 32	4 50	4 36	3 51	2 28			
21			2 24	3 47	4 33	4 50	4 35	3 49	2 24			
22			2 27	3 49	4 34	4 50	4 34	3 47	2 21			
23			2 31	3 51	4 35	4 50	4 33	3 45	2 17			
24			2 34	3 52	4 36	4 50	4 32	3 42	2 13			
25			2 38	3 54	4 37	4 50	4 31	3 40	2 9			
26			2 41	3 56	4 38	4 50	4 29	3 38	2 5			
27			2 44	3 58	4 39	4 49	4 28	3 36	2 1			
28			2 47	4 0	4 40	4 49	4 27	3 33	1 56			
29			2 50	4 1	4 41	4 49	4 25	3 31	1 52			
30			2 53	4 3	4 41	4 49	4 24	3 28				
31			2 56		4 42		4 23	3 26				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 9	8 2	7 24	7 19	7 46	8 42			
2				9 6	8 0	7 23	7 19	7 47	8 45			
3				9 4	7 59	7 23	7 19	7 49	8 47			
4				9 1	7 57	7 22	7 20	7 50	8 50			
5				8 59	7 55	7 22	7 20	7 51	8 53			
6				8 56	7 54	7 21	7 21	7 53	8 56			
7				8 53	7 52	7 21	7 21	7 54	8 58			
8				8 51	7 51	7 20	7 22	7 56	9 1			
9				8 48	7 49	7 20	7 22	7 57	9 4			
10				8 46	7 48	7 19	7 23	7 59	9 7			
11				8 43	7 46	7 19	7 24	8 1	9 10			
12				8 41	7 45	7 18	7 24	8 2	9 13			
13				8 38	7 44	7 18	7 25	8 4	9 16			
14				8 36	7 42	7 18	7 26	8 5	9 19			
15				8 33	7 41	7 18	7 27	8 7	9 22			
16			10 7	8 31	7 40	7 17	7 28	8 9	9 25			
17			10 2	8 29	7 39	7 17	7 28	8 11	9 28			
18			9 58	8 26	7 37	7 17	7 29	8 13	9 32			
19			9 54	8 24	7 36	7 17	7 30	8 15	9 35			
20			9 50	8 22	7 35	7 17	7 31	8 17	9 39			
21			9 46	8 20	7 34	7 17	7 32	8 19	9 42			
22			9 42	8 18	7 33	7 17	7 33	8 21	9 46			
23			9 39	8 16	7 32	7 17	7 34	8 23	9 50			
24			9 35	8 14	7 31	7 17	7 35	8 25	9 54			
25			9 31	8 13	7 30	7 17	7 36	8 27	9 58			
26			9 28	8 11	7 29	7 17	7 38	8 29	10 2			
27			9 24	8 9	7 28	7 18	7 39	8 31	10 6			
28			9 21	8 7	7 27	7 18	7 41	8 33				
29			9 18	8 6	7 26	7 18	7 42	8 35				
30			9 15	8 4	7 25	7 18	7 44	8 37				
31			9 12		7 24		7 45	8 40				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 51	3 58	4 36	4 41	4 14	3 18			
2				2 54	4 0	4 37	4 41	4 13	3 15			
3				2 56	4 1	4 37	4 41	4 11	3 13			
4				2 59	4 3	4 38	4 40	4 10	3 10			
5				3 1	4 5	4 38	4 40	4 9	3 7			
6				3 4	4 6	4 39	4 39	4 7	3 4			
7				3 7	4 8	4 39	4 39	4 6	3 2			
8				3 9	4 9	4 40	4 38	4 4	2 59			
9				3 12	4 11	4 40	4 38	4 3	2 56			
10				3 14	4 12	4 41	4 37	4 1	2 53			
11				3 17	4 14	4 41	4 36	3 59	2 50			
12				3 19	4 15	4 42	4 36	3 58	2 47			
13				3 22	4 16	4 42	4 35	3 56	2 44			
14				3 24	4 18	4 42	4 34	3 55	2 41			
15				3 27	4 19	4 42	4 33	3 53	2 38			
16			1 53	3 29	4 20	4 43	4 32	3 51	2 35			
17			1 58	3 31	4 21	4 43	4 32	3 49	2 32			
18			2 2	3 34	4 23	4 43	4 31	3 47	2 28			
19			2 6	3 36	4 24	4 43	4 30	3 45	2 25			
20			2 10	3 38	4 25	4 43	4 29	3 43	2 21			
21			2 14	3 40	4 26	4 43	4 28	3 41	2 18			
22			2 18	3 42	4 27	4 43	4 27	3 39	2 14			
23			2 21	3 44	4 28	4 43	4 26	3 37	2 10			
24			2 25	3 46	4 29	4 43	4 25	3 35	2 6			
25			2 29	3 47	4 30	4 43	4 24	3 33	2 2			
26			2 32	3 49	4 31	4 43	4 22	3 31	1 58			
27			2 36	3 51	4 32	4 42	4 21	3 29	1 54			
28			2 39	3 53	4 33	4 42	4 19	3 27				
29			2 42	3 54	4 34	4 42	4 18	3 25				
30			2 45	3 56	4 35	4 42	4 16	3 23				
31			2 48		4 36		4 15	3 20				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 18	8 9	7 31	7 25	7 52	8 50			
2				9 15	8 7	7 30	7 25	7 53	8 53			
3				9 12	8 6	7 30	7 25	7 55	8 55			
4				9 9	8 4	7 29	7 26	7 56	8 58			
5				9 6	8 2	7 28	7 26	7 58	9 1			
6				9 4	8 0	7 28	7 27	7 59	9 4			
7				9 1	7 59	7 27	7 27	8 1	9 6			
8				8 58	7 57	7 27	7 28	8 2	9 9			
9				8 55	7 56	7 26	7 28	8 4	9 12			
10				8 53	7 55	7 26	7 29	8 6	9 15			
11				8 50	7 53	7 25	7 30	8 7	9 18			
12				8 48	7 52	7 25	7 30	8 9	9 21			
13				8 45	7 50	7 25	7 31	8 11	9 24			
14				8 43	7 49	7 24	7 32	8 12	9 27			
15				8 40	7 47	7 24	7 33	8 14	9 31			
16				8 38	7 46	7 24	7 34	8 16	9 34			
17				8 36	7 45	7 24	7 35	8 18	9 37			
18				8 33	7 43	7 23	7 36	8 20	9 41			
19			10 6	8 31	7 42	7 23	7 37	8 22	9 45			
20			10 2	8 29	7 41	7 23	7 38	8 24	9 49			
21			9 58	8 27	7 40	7 23	7 39	8 26	9 53			
22			9 54	8 25	7 39	7 23	7 40	8 28	9 57			
23			9 50	8 23	7 38	7 23	7 41	8 30	10 1			
24			9 46	8 22	7 37	7 23	7 42	8 32	10 5			
25			9 42	8 20	7 36	7 23	7 43	8 34	10 9			
26			9 38	8 18	7 36	7 24	7 44	8 36				
27			9 35	8 16	7 35	7 24	7 45	8 38				
28			9 31	8 14	7 34	7 24	7 47	8 40				
29			9 28	8 13	7 33	7 24	7 48	8 43				
30			9 24	8 11	7 33	7 24	7 50	8 45				
31			9 21		7 32		7 51	8 48				

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 42	3 51	4 29	4 35	4 8	3 10			
2				2 45	3 53	4 30	4 35	4 7	3 7			
3				2 48	3 54	4 30	4 35	4 5	3 5			
4				2 51	3 56	4 31	4 34	4 4	3 2			
5				2 54	3 58	4 32	4 34	4 2	2 59			
6				2 56	4 0	4 32	4 33	4 1	2 56			
7				2 59	4 1	4 33	4 33	3 59	2 54			
8				3 2	4 3	4 33	4 32	3 58	2 51			
9				3 5	4 4	4 34	4 32	3 56	2 48			
10				3 7	4 5	4 34	4 31	3 54	2 45			
11				3 10	4 7	4 35	4 30	3 53	2 42			
12				3 12	4 8	4 35	4 30	3 51	2 39			
13				3 15	4 10	4 35	4 29	3 49	2 36			
14				3 17	4 11	4 36	4 28	3 48	2 33			
15				3 20	4 13	4 36	4 27	3 46	2 29			
16				3 22	4 14	4 36	4 26	3 44	2 26			
17				3 24	4 15	4 36	4 25	3 42	2 23			
18				3 27	4 17	4 37	4 24	3 40	2 19			
19			1 54	3 29	4 18	4 37	4 23	3 38	2 15			
20			1 58	3 31	4 19	4 37	4 22	3 36	2 11			
21			2 2	3 33	4 20	4 37	4 21	3 34	2 7			
22			2 6	3 35	4 21	4 37	4 20	3 32	2 3			
23			2 10	3 37	4 22	4 37	4 19	3 30	1 59			
24			2 14	3 38	4 23	4 37	4 18	3 28	1 55			
25			2 18	3 40	4 24	4 37	4 17	3 26	1 51			
26			2 22	3 42	4 24	4 36	4 16	3 24				
27			2 25	3 44	4 25	4 36	4 15	3 22				
28			2 29	3 46	4 26	4 36	4 13	3 20				
29			2 32	3 47	4 27	4 36	4 12	3 17				
30			2 36	3 49	4 27	4 36	4 10	3 15				
31			2 39		4 28		4 9	3 12				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 27	8 16	7 38	7 32	7 59	8 58			
2				9 24	8 14	7 37	7 32	8 0	9 0			
3				9 21	8 12	7 37	7 32	8 2	9 3			
4				9 18	8 11	7 36	7 33	8 3	9 6			
5				9 15	8 9	7 35	7 33	8 5	9 9			
6				9 12	8 7	7 35	7 34	8 6	9 12			
7				9 9	8 6	7 34	7 34	8 8	9 15			
8				9 6	8 4	7 34	7 35	8 9	9 18			
9				9 3	8 3	7 33	7 35	8 11	9 21			
10				9 1	8 2	7 33	7 36	8 12	9 24			
11				8 58	8 0	7 32	7 37	8 14	9 27			
12				8 56	7 59	7 32	7 37	8 16	9 30			
13				8 53	7 57	7 32	7 38	8 17	9 34			
14				8 51	7 56	7 31	7 39	8 19	9 37			
15				8 48	7 54	7 31	7 40	8 21	9 41			
16				8 46	7 53	7 31	7 41	8 23	9 44			
17				8 44	7 52	7 31	7 42	8 25	9 48			
18				8 41	7 50	7 30	7 43	8 27	9 52			
19				8 39	7 49	7 30	7 44	8 29	9 56			
20				8 37	7 48	7 30	7 45	8 31	10 0			
21			10 9	8 35	7 47	7 30	7 46	8 33	10 4			
22			10 4	8 33	7 46	7 30	7 47	8 35	10 8			
23			10 0	8 31	7 45	7 30	7 48	8 37				
24			9 56	8 29	7 44	7 30	7 49	8 40				
25			9 52	8 27	7 43	7 30	7 50	8 42				
26			9 48	8 25	7 43	7 31	7 51	8 44				
27			9 44	8 23	7 42	7 31	7 52	8 46				
28			9 41	8 21	7 41	7 31	7 54	8 49				
29			9 37	8 20	7 40	7 31	7 55	8 51				
30			9 34	8 18	7 39	7 31	7 56	8 53				
31			9 30		7 38		7 57	8 56				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 33	3 44	4 22	4 28	4 1	3 2			
2				2 36	3 46	4 23	4 28	4 0	3 0			
3				2 39	3 48	4 23	4 28	3 58	2 57			
4				2 42	3 49	4 24	4 27	3 57	2 54			
5				2 45	3 51	4 25	4 27	3 55	2 51			
6				2 48	3 53	4 25	4 26	3 54	2 48			
7				2 51	3 54	4 26	4 26	3 52	2 45			
8				2 54	3 56	4 26	4 25	3 51	2 42			
9				2 57	3 57	4 27	4 25	3 49	2 39			
10				2 59	3 58	4 27	4 24	3 48	2 36			
11				3 2	4 0	4 28	4 23	3 46	2 33			
12				3 4	4 1	4 28	4 23	3 44	2 30			
13				3 7	4 3	4 28	4 22	3 43	2 26			
14				3 9	4 4	4 29	4 21	3 41	2 23			
15				3 12	4 6	4 29	4 20	3 39	2 19			
16				3 14	4 7	4 29	4 19	3 37	2 16			
17				3 16	4 8	4 29	4 18	3 35	2 12			
18				3 19	4 10	4 30	4 17	3 33	2 8			
19				3 21	4 11	4 30	4 16	3 31	2 4			
20				3 23	4 12	4 30	4 15	3 29	2 0			
21			1 51	3 25	4 13	4 30	4 14	3 27	1 56			
22			1 56	3 27	4 14	4 30	4 13	3 25	1 52			
23			2 0	3 29	4 15	4 30	4 12	3 23				
24			2 4	3 31	4 16	4 30	4 11	3 20				
25			2 8	3 33	4 17	4 30	4 10	3 18				
26			2 12	3 35	4 17	4 29	4 9	3 16				
27			2 16	3 37	4 18	4 29	4 8	3 14				
28			2 19	3 39	4 19	4 29	4 6	3 11				
29			2 23	3 40	4 20	4 29	4 5	3 9				
30			2 26	3 42	4 21	4 29	4 4	3 7				
31			2 30		4 22		4 3	3 4				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 37	8 23	7 44	7 39	8 6	9 6			
2				9 34	8 21	7 43	7 39	8 7	9 9			
3				9 30	8 19	7 43	7 39	8 9	9 11			
4				9 27	8 18	7 42	7 40	8 10	9 14			
5				9 24	8 16	7 42	7 40	8 12	9 17			
6				9 21	8 14	7 41	7 41	8 13	9 20			
7				9 18	8 13	7 41	7 41	8 15	9 23			
8				9 15	8 11	7 40	7 42	8 16	9 26			
9				9 12	8 10	7 40	7 42	8 18	9 29			
10				9 9	8 9	7 39	7 42	8 20	9 32			
11				9 6	8 7	7 39	7 44	8 21	9 36			
12				9 4	8 6	7 39	7 44	8 23	9 39			
13				9 1	8 4	7 38	7 45	8 24	9 43			
14				8 59	8 3	7 38	7 46	8 26	9 47			
15				8 57	8 1	7 38	7 47	8 28	9 51			
16				8 54	8 0	7 37	7 48	8 30	9 55			
17				8 52	7 59	7 37	7 48	8 32	9 59			
18				8 49	7 57	7 37	7 49	8 34	10 3			
19				8 47	7 56	7 37	7 50	8 36	10 7			
20				8 44	7 55	7 37	7 51	8 38				
21				8 42	7 54	7 37	7 52	8 40				
22				8 40	7 53	7 37	7 53	8 42				
23				8 38	7 52	7 37	7 54	8 45				
24			10 7	8 36	7 51	7 37	7 55	8 47				
25			10 3	8 34	7 50	7 37	7 56	8 50				
26			9 59	8 32	7 49	7 37	7 58	8 52				
27			9 55	8 30	7 48	7 38	7 59	8 54				
28			9 51	8 28	7 47	7 38	8 0	8 57				
29			9 48	8 27	7 46	7 38	8 2	8 59				
30			9 44	8 25	7 46	7 38	8 3	9 2				
31			9 41		7 45		8 4	9 4				

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 23	3 37	4 16	4 21	3 54	2 54			
2				2 26	3 39	4 17	4 21	3 53	2 51			
3				2 30	3 41	4 17	4 21	3 51	2 49			
4				2 33	3 42	4 18	4 20	3 50	2 46			
5				2 36	3 44	4 18	4 20	3 48	2 43			
6				2 39	3 46	4 19	4 19	3 47	2 40			
7				2 42	3 47	4 19	4 19	3 45	2 37			
8				2 45	3 49	4 20	4 18	3 44	2 34			
9				2 48	3 50	4 20	4 18	3 42	2 31			
10				2 51	3 51	4 21	4 17	3 40	2 28			
11				2 54	3 53	4 21	4 16	3 39	2 24			
12				2 56	3 54	4 21	4 16	3 37	2 21			
13				2 59	3 56	4 22	4 15	3 36	2 17			
14				3 1	3 57	4 22	4 14	3 34	2 13			
15				3 3	3 59	4 22	4 13	3 32	2 9			
16				3 6	4 0	4 23	4 12	3 30	2 5			
17				3 8	4 1	4 23	4 12	3 28	2 1			
18				3 11	4 3	4 23	4 11	3 26	1 57			
19				3 13	4 4	4 23	4 10	3 24	1 53			
20				3 16	4 5	4 23	4 9	3 22				
21				3 18	4 6	4 23	4 8	3 20				
22				3 20	4 7	4 23	4 7	3 18				
23				3 22	4 8	4 23	4 6	3 15				
24			1 53	3 24	4 9	4 23	4 5	3 13				
25			1 57	3 26	4 10	4 23	4 4	3 10				
26			2 1	3 28	4 11	4 23	4 2	3 8				
27			2 5	3 30	4 12	4 22	4 1	3 6				
28			2 9	3 32	4 13	4 22	4 0	3 3				
29			2 12	3 33	4 14	4 22	3 58	3 1				
30			2 16	3 35	4 14	4 22	3 57	2 58				
31			2 19		4 15		3 56	2 56				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				9 47	8 30	7 51	7 46	8 13	9 14			
2				9 43	8 28	7 50	7 46	8 14	9 17			
3				9 40	8 27	7 50	7 46	8 16	9 20			
4				9 36	8 25	7 49	7 47	8 17	9 23			
5				9 33	8 23	7 49	7 47	8 19	9 26			
6				9 30	8 22	7 48	7 48	8 20	9 29			
7				9 27	8 20	7 48	7 48	8 22	9 32			
8				9 24	8 19	7 47	7 49	8 24	9 36			
9				9 21	8 17	7 47	7 49	8 25	9 39			
10				9 18	8 16	7 46	7 50	8 27	9 43			
11				9 15	8 14	7 46	7 51	8 29	9 46			
12				9 12	8 13	7 46	7 51	8 30	9 50			
13				9 10	8 11	7 45	7 52	8 32	9 54			
14				9 7	8 10	7 45	7 53	8 34	9 58			
15				9 5	8 8	7 45	7 54	8 36	10 2			
16				9 2	8 7	7 44	7 55	8 38	10 6			
17				9 0	8 6	7 44	7 55	8 40				
18				8 57	8 4	7 44	7 56	8 42				
19				8 55	8 3	7 44	7 57	8 44				
20				8 52	8 2	7 44	7 58	8 46				
21				8 50	8 1	7 44	7 59	8 48				
22				8 48	8 0	7 44	8 0	8 50				
23				8 46	7 59	7 44	8 1	8 53				
24				8 44	7 58	7 44	8 3	8 55				
25				8 42	7 57	7 44	8 4	8 58				
26				8 40	7 56	7 44	8 5	9 0				
27			10 7	8 38	7 55	7 45	8 6	9 2				
28			10 3	8 36	7 54	7 45	8 8	9 5				
29			9 59	8 34	7 53	7 45	8 9	9 7				
30			9 55	8 32	7 52	7 45	8 10	9 9				
31			9 51		7 52		8 11	9 11				

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	*Febr.*	*März*	*Apr.*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dec.*
1				2 13	3 30	4 9	4 14	3 47	2 46			
2				2 17	3 32	4 10	4 14	3 46	2 43			
3				2 20	3 33	4 10	4 14	3 44	2 40			
4				2 24	3 35	4 11	4 13	3 43	2 37			
5				2 27	3 37	4 11	4 13	3 41	2 34			
6				2 30	3 38	4 12	4 12	3 40	2 31			
7				2 33	3 40	4 12	4 12	3 38	2 28			
8				2 36	3 41	4 13	4 11	3 36	2 24			
9				2 39	3 43	4 13	4 11	3 35	2 21			
10				2 42	3 44	4 14	4 10	3 33	2 17			
11				2 45	3 46	4 14	4 9	3 31	2 14			
12				2 48	3 47	4 14	4 9	3 30	2 10			
13				2 50	3 49	4 15	4 8	3 28	2 6			
14				2 53	3 50	4 15	4 7	3 26	2 2			
15				2 55	3 52	4 15	4 6	3 24	1 58			
16				2 58	3 53	4 16	4 5	3 22	1 54			
17				3 0	3 54	4 16	4 5	3 20				
18				3 3	3 56	4 16	4 4	3 18				
19				3 5	3 57	4 16	4 3	3 16				
20				3 8	3 58	4 16	4 2	3 14				
21				3 10	3 59	4 16	4 1	3 12				
22				3 12	4 0	4 16	4 0	3 10				
23				3 14	4 1	4 16	3 59	3 7				
24				3 16	4 2	4 16	3 57	3 5				
25				3 18	4 3	4 16	3 56	3 2				
26				3 20	4 4	4 16	3 55	3 0				
27			1 53	3 22	4 5	4 15	3 54	2 58				
28			1 57	3 24	4 6	4 15	3 52	2 55				
29			2 1	3 26	4 7	4 15	3 51	2 53				
30			2 5	3 28	4 8	4 15	3 50	2 51				
31			2 9		4 8		3 49	2 49				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1	9 57	8 37	7 58	7 52	8 20	9 23	2 3	3 23	4 2	4 8	3 40	2 37
2	9 53	8 35	7 57	7 53	8 21	9 26	2 7	3 25	4 3	4 7	3 39	2 34
3	9 50	8 34	7 57	7 53	8 23	9 29	2 10	3 26	4 3	4 7	3 37	2 31
4	9 46	8 32	7 56	7 53	8 24	9 32	2 14	3 28	4 4	4 7	3 36	2 28
5	9 43	8 31	7 56	7 54	8 26	9 36	2 17	3 29	4 4	4 6	3 34	2 24
6	9 39	8 29	7 55	7 54	8 27	9 39	2 21	3 31	4 5	4 6	3 33	2 21
7	9 36	8 27	7 55	7 55	8 29	9 43	2 24	3 33	4 5	4 5	3 31	2 17
8	9 33	8 26	7 54	7 55	8 31	9 46	2 27	3 34	4 6	4 5	3 29	2 14
9	9 30	8 24	7 54	7 56	8 32	9 50	2 30	3 36	4 6	4 4	3 28	2 10
10	9 27	8 23	7 53	7 56	8 34	9 53	2 33	3 37	4 7	4 4	3 26	2 7
11	9 24	8 21	7 53	7 57	8 36	9 57	2 36	3 39	4 7	4 3	3 24	2 3
12	9 21	8 20	7 53	7 58	8 38	10 1	2 39	3 40	4 7	4 2	3 22	1 59
13	9 18	8 18	7 52	7 58	8 39	10 5	2 42	3 42	4 8	4 2	3 21	1 55
14	9 15	8 17	7 52	7 59	8 41	10 9	2 45	3 43	4 8	4 1	3 19	1 51
15	9 12	8 15	7 52	8 0	8 43		2 48	3 45	4 8	4 0	3 17	
16	9 10	8 14	7 51	8 1	8 45		2 50	3 46	4 9	3 59	3 15	
17	9 7	8 13	7 51	8 2	8 47		2 53	3 47	4 9	3 58	3 13	
18	9 5	8 11	7 51	8 3	8 49		2 55	3 49	4 9	3 57	3 11	
19	9 3	8 10	7 51	8 4	8 51		2 57	3 50	4 9	3 56	3 9	
20	9 0	8 9	7 51	8 5	8 54		3 0	3 51	4 9	3 55	3 6	
21	8 58	8 8	7 51	8 6	8 56		3 2	3 52	4 9	3 54	3 4	
22	8 56	8 7	7 51	8 7	8 58		3 4	3 53	4 9	3 53	3 2	
23	8 53	8 6	7 51	8 8	9 1		3 7	3 54	4 9	3 52	2 59	
24	8 51	8 5	7 51	8 9	9 3		3 9	3 55	4 9	3 51	2 57	
25	8 49	8 4	7 51	8 11	9 6		3 11	3 56	4 9	3 49	2 54	
26	8 47	8 3	7 51	8 12	9 8		3 13	3 57	4 9	3 48	2 52	
27	8 45	8 2	7 52	8 13	9 10		3 15	3 58	4 8	3 47	2 50	
28	8 43	8 1	7 52	8 15	9 13		3 17	3 59	4 8	3 45	2 47	
29	8 41	8 0	7 52	8 16	9 15		3 19	4 0	4 8	3 44	2 45	
30	8 39	8 0	7 52	8 17	9 18		3 21	4 0	4 8	3 43	2 42	
31		7 59		8 18	9 20			4 1		3 42	2 40	

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1	10 8	8 45	8 5	7 59	8 27	9 32	1 52	3 15	3 55	4 1	3 33	2 28
2	10 4	8 43	8 4	8 0	8 28	9 35	1 56	3 17	3 56	4 0	3 32	2 25
3	10 0	8 41	8 4	8 0	8 30	9 39	2 0	3 19	3 56	4 0	3 30	2 21
4	9 56	8 40	8 3	8 0	8 31	9 42	2 4	3 20	3 57	4 0	3 29	2 18
5	9 53	8 38	8 3	8 1	8 33	9 45	2 7	3 22	3 57	3 59	3 27	2 15
6	9 49	8 36	8 2	8 1	8 35	9 49	2 11	3 24	3 58	3 59	3 25	2 11
7	9 46	8 34	8 2	8 2	8 37	9 52	2 14	3 26	3 58	3 58	3 23	2 8
8	9 42	8 33	8 1	8 2	8 38	9 56	2 18	3 27	3 59	3 58	3 22	2 4
9	9 39	8 31	8 1	8 3	8 40	10 0	2 21	3 29	3 59	3 57	3 20	2 0
10	9 36	8 30	8 0	8 3	8 42	10 4	2 24	3 30	4 0	3 57	3 18	1 56
11	9 33	8 28	8 0	8 4	8 44	10 8	2 27	3 32	4 0	3 56	3 16	1 52
12	9 30	8 27	8 0	8 5	8 46		2 30	3 33	4 0	3 55	3 14	
13	9 27	8 25	7 59	8 5	8 48		2 33	3 35	4 1	3 55	3 12	
14	9 24	8 24	7 59	8 6	8 49		2 36	3 36	4 1	3 54	3 11	
15	9 21	8 22	7 59	8 7	8 51		2 39	3 38	4 1	3 53	3 9	
16	9 19	8 21	7 58	8 8	8 53		2 41	3 39	4 2	3 52	3 7	
17	9 16	8 20	7 58	8 9	8 55		2 44	3 40	4 2	3 51	3 5	
18	9 14	8 19	7 58	8 10	8 57		2 46	3 41	4 2	3 50	3 3	
19	9 11	8 17	7 58	8 11	8 59		2 49	3 43	4 2	3 49	3 1	
20	9 8	8 16	7 58	8 12	9 2		2 52	3 44	4 2	3 48	2 58	
21	9 6	8 15	7 58	8 13	9 4		2 54	3 45	4 2	3 47	2 56	
22	9 3	8 14	7 58	8 14	9 6		2 57	3 46	4 2	3 46	2 54	
23	9 1	8 13	7 58	8 15	9 9		2 59	3 47	4 2	3 45	2 51	
24	8 59	8 12	7 58	8 16	9 11		3 1	3 48	4 2	3 44	2 49	
25	8 57	8 11	7 58	8 18	9 14		3 3	3 49	4 2	3 42	2 46	
26	8 55	8 10	7 58	8 19	9 16		3 5	3 50	4 2	3 41	2 44	
27	8 53	8 9	7 59	8 20	9 19		3 7	3 51	4 1	3 40	2 41	
28	8 51	8 8	7 59	8 22	9 21		3 9	3 52	4 1	3 38	2 39	
29	8 49	8 7	7 59	8 23	9 24		3 11	3 53	4 1	3 37	2 36	
30	8 47	8 6	7 59	8 24	9 26		3 13	3 54	4 1	3 36	2 34	
31		8 6		8 25	9 29			3 54		3 35	2 31	

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		8 52	8 12	8 6	8 34	9 41		3 8	3 48	3 54	3 26	2 19
2		8 50	8 11	8 6	8 36	9 44		3 10	3 49	3 54	3 24	2 16
3		8 48	8 10	8 6	8 37	9 48		3 12	3 50	3 54	3 23	2 12
4	10 8	8 47	8 10	8 7	8 39	9 52	1 52	3 13	3 50	3 53	3 21	2 8
5	10 4	8 45	8 9	8 7	8 41	9 56	1 56	3 15	3 51	3 53	3 19	2 4
6	10 0	8 43	8 8	8 8	8 42	10 0	2 0	3 17	3 52	3 52	3 18	2 0
7	9 56	8 41	8 8	8 8	8 44	10 4	2 4	3 19	3 52	3 52	3 16	1 56
8	9 53	8 40	8 7	8 9	8 46	10 8	2 7	3 20	3 53	3 51	3 14	1 52
9	9 49	8 38	8 7	8 9	8 47		2 11	3 22	3 53	3 51	3 13	
10	9 45	8 37	8 6	8 10	8 49		2 15	3 23	3 54	3 50	3 11	
11	9 42	8 35	8 6	8 11	8 51		2 18	3 25	3 54	3 49	3 9	
12	9 39	8 34	8 6	8 11	8 53		2 21	3 26	3 54	3 49	3 7	
13	9 36	8 32	8 5	8 12	8 55		2 24	3 28	3 55	3 48	3 5	
14	9 33	8 31	8 5	8 13	8 57		2 27	3 29	3 55	3 47	3 3	
15	9 30	8 29	8 5	8 14	8 59		2 30	3 31	3 55	3 46	3 1	
16	9 27	8 28	8 5	8 15	9 1		2 33	3 32	3 55	3 45	2 59	
17	9 24	8 27	8 4	8 16	9 3		2 36	3 33	3 56	3 44	2 57	
18	9 22	8 25	8 4	8 17	9 5		2 38	3 35	3 56	3 43	2 55	
19	9 19	8 24	8 4	8 18	9 8		2 41	3 36	3 56	3 42	2 52	
20	9 16	8 23	8 4	8 19	9 10		2 44	3 37	3 56	3 41	2 50	
21	9 14	8 22	8 4	8 20	9 12		2 46	3 38	3 56	3 40	2 48	
22	9 12	8 21	8 4	8 21	9 15		2 48	3 39	3 56	3 39	2 45	
23	9 9	8 20	8 4	8 22	9 17		2 51	3 40	3 56	3 38	2 43	
24	9 7	8 19	8 4	8 23	9 20		2 53	3 41	3 56	3 37	2 40	
25	9 5	8 18	8 4	8 24	9 22		2 55	3 42	3 56	3 36	2 38	
26	9 3	8 17	8 5	8 26	9 25		2 57	3 43	3 55	3 34	2 35	
27	9 0	8 16	8 5	8 27	9 27		3 0	3 44	3 55	3 33	2 33	
28	8 58	8 15	8 5	8 29	9 30		3 2	3 45	3 55	3 31	2 30	
29	8 56	8 14	8 5	8 30	9 32		3 4	3 46	3 55	3 30	2 28	
30	8 54	8 13	8 5	8 31	9 35		3 6	3 47	3 55	3 29	2 25	
31		8 13		8 32	9 38			3 47		3 28	2 22	

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 0	8 19	8 13	8 42	9 51		3 0	3 41	3 47	3 18	2 9
2		8 58	8 18	8 13	8 43	9 55		3 2	3 42	3 47	3 17	2 5
3		8 56	8 17	8 13	8 45	9 59		3 4	3 43	3 47	3 15	2 1
4		8 54	8 17	8 14	8 46	10 3		3 6	3 43	3 46	3 14	1 57
5		8 53	8 16	8 14	8 48	10 7		3 7	3 44	3 46	3 12	1 53
6		8 51	8 15	8 15	8 50			3 9	3 45	3 45	3 10	
7	10 7	8 49	8 15	8 15	8 52		1 53	3 11	3 45	3 45	3 8	
8	10 3	8 48	8 14	8 16	8 53		1 57	3 12	3 46	3 44	3 7	
9	9 59	8 46	8 14	8 16	8 55		2 1	3 14	3 46	3 44	3 5	
10	9 56	8 44	8 13	8 17	8 57		2 4	3 16	3 47	3 43	3 3	
11	9 52	8 43	8 13	8 18	8 59		2 8	3 17	3 47	3 42	3 1	
12	9 49	8 41	8 13	8 18	9 1		2 11	3 19	3 47	3 42	2 59	
13	9 45	8 40	8 12	8 19	9 3		2 15	3 20	3 48	3 41	2 57	
14	9 42	8 38	8 12	8 20	9 5		2 18	3 22	3 48	3 40	2 55	
15	9 39	8 37	8 12	8 21	9 7		2 21	3 23	3 48	3 39	2 53	
16	9 36	8 35	8 12	8 22	9 9		2 24	3 25	3 48	3 38	2 51	
17	9 33	8 34	8 11	8 23	9 11		2 27	3 26	3 49	3 37	2 49	
18	9 31	8 33	8 11	8 24	9 14		2 29	3 27	3 49	3 36	2 46	
19	9 28	8 31	8 11	8 25	9 16		2 32	3 29	3 49	3 35	2 44	
20	9 26	8 30	8 11	8 26	9 19		2 34	3 30	3 49	3 34	2 41	
21	9 23	8 29	8 11	8 27	9 21		2 37	3 31	3 49	3 33	2 39	
22	9 21	8 28	8 11	8 28	9 24		2 39	3 32	3 49	3 32	2 36	
23	9 18	8 27	8 11	8 29	9 26		2 42	3 33	3 49	3 31	2 34	
24	9 16	8 26	8 11	8 30	9 29		2 44	3 34	3 49	3 30	2 31	
25	9 13	8 25	8 11	8 32	9 31		2 47	3 35	3 49	3 28	2 29	
26	9 11	8 24	8 12	8 33	9 34		2 49	3 36	3 48	3 27	2 26	
27	9 8	8 23	8 12	8 34	9 36		2 52	3 37	3 48	3 26	2 24	
28	9 6	8 22	8 12	8 36	9 39		2 54	3 38	3 48	3 24	2 21	
29	9 4	8 21	8 12	8 37	9 42		2 56	3 39	3 48	3 23	2 18	
30	9 2	8 20	8 12	8 39	9 45		2 58	3 40	3 48	3 21	2 15	
31		8 20		8 40	9 48			3 40		3 20	2 12	

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 8	8 26	8 20	8 49	10 1		2 52	3 34	3 40	3 11	1 59
2		9 6	8 25	8 20	8 51	10 4		2 54	3 35	3 40	3 9	1 56
3		9 4	8 24	8 20	8 52	10 8		2 56	3 36	3 40	3 8	1 52
4		9 2	8 24	8 21	8 54			2 58	3 36	3 39	3 6	
5		9 0	8 23	8 21	8 55			3 0	3 37	3 39	3 5	
6		8 58	8 22	8 22	8 57			3 2	3 38	3 38	3 3	
7		8 56	8 22	8 22	8 59			3 4	3 38	3 38	3 1	
8		8 55	8 21	8 23	9 0			3 5	3 39	3 37	3 0	
9		8 53	8 21	8 23	9 2			3 7	3 39	3 37	2 58	
10	10 7	8 51	8 20	8 24	9 4		1 53	3 9	3 40	3 36	2 56	
11	10 3	8 50	8 20	8 25	9 6		1 57	3 10	3 40	3 35	2 54	
12	10 0	8 48	8 20	8 26	9 8		2 0	3 12	3 40	3 34	2 52	
13	9 56	8 47	8 19	8 26	9 10		2 4	3 13	3 41	3 34	2 50	
14	9 53	8 45	8 19	8 27	9 12		2 7	3 15	3 41	3 33	2 48	
15	9 49	8 44	8 19	8 28	9 15		2 11	3 16	3 41	3 32	2 45	
16	9 46	8 42	8 18	8 29	9 17		2 14	3 18	3 42	3 31	2 43	
17	9 43	8 41	8 18	8 30	9 19		2 17	3 19	3 42	3 30	2 41	
18	9 40	8 40	8 18	8 31	9 22		2 20	3 20	3 42	3 29	2 38	
19	9 37	8 38	8 18	8 32	9 24		2 23	3 22	3 42	3 28	2 36	
20	9 34	8 37	8 18	8 33	9 27		2 26	3 23	3 42	3 27	2 33	
21	9 31	8 36	8 18	8 34	9 29		2 29	3 24	3 42	3 26	2 31	
22	9 29	8 35	8 18	8 35	9 32		2 31	3 25	3 42	3 25	2 28	
23	9 26	8 34	8 18	8 36	9 34		2 34	3 26	3 42	3 24	2 26	
24	9 24	8 33	8 18	8 38	9 37		2 36	3 27	3 42	3 22	2 23	
25	9 21	8 32	8 18	8 39	9 40		2 39	3 28	3 42	3 21	2 20	
26	9 19	8 31	8 19	8 40	9 43		2 41	3 29	3 41	3 20	2 17	
27	9 17	8 30	8 19	8 42	9 46		2 43	3 30	3 41	3 18	2 14	
28	9 14	8 29	8 19	8 43	9 49		2 46	3 31	3 41	3 17	2 11	
29	9 12	8 28	8 19	8 45	9 52		2 48	3 32	3 41	3 15	2 8	
30	9 10	8 27	8 19	8 46	9 55		2 50	3 33	3 41	3 14	2 5	
31		8 26		8 48	9 58			3 34		3 12	2 2	

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 16	8 33	8 27	8 56			2 44	3 27	3 33	3 4	
2		9 14	8 32	8 27	8 58			2 46	3 28	3 33	3 2	
3		9 12	8 31	8 27	8 59			2 48	3 29	3 33	3 1	
4		9 10	8 31	8 28	9 1			2 50	3 29	3 32	2 59	
5		9 8	8 30	8 28	9 3			2 52	3 30	3 32	2 57	
6		9 6	8 29	8 29	9 5			2 54	3 31	3 31	2 55	
7		9 4	8 29	8 29	9 7			2 56	3 31	3 31	2 53	
8		9 3	8 28	8 30	9 8			2 57	3 32	3 30	2 52	
9		9 1	8 28	8 30	9 10			2 59	3 32	3 30	2 50	
10		8 59	8 27	8 31	9 12			3 1	3 33	3 29	2 48	
11		8 58	8 27	8 32	9 14			3 2	3 33	3 28	2 46	
12		8 56	8 27	8 33	9 16			3 4	3 33	3 27	2 44	
13	10 7	8 55	8 26	8 34	9 18		1 53	3 5	3 34	3 26	2 42	
14	10 3	8 53	8 26	8 35	9 20		1 57	3 7	3 34	3 25	2 40	
15	9 59	8 52	8 26	8 36	9 23		2 1	3 8	3 34	3 24	2 37	
16	9 56	8 50	8 25	8 37	9 25		2 4	3 10	3 35	3 23	2 35	
17	9 52	8 49	8 25	8 38	9 28		2 8	3 11	3 35	3 22	2 32	
18	9 49	8 47	8 25	8 39	9 30		2 11	3 13	3 35	3 21	2 30	
19	9 46	8 46	8 25	8 40	9 33		2 14	3 14	3 35	3 20	2 27	
20	9 43	8 44	8 25	8 41	9 36		2 17	3 16	3 35	3 19	2 24	
21	9 40	8 43	8 25	8 42	9 38		2 20	3 17	3 35	3 18	2 22	
22	9 37	8 42	8 25	8 43	9 41		2 23	3 18	3 35	3 17	2 19	
23	9 35	8 41	8 25	8 44	9 44		2 25	3 19	3 35	3 16	2 16	
24	9 32	8 40	8 25	8 45	9 47		2 28	3 20	3 35	3 15	2 13	
25	9 30	8 39	8 25	8 47	9 50		2 30	3 21	3 35	3 13	2 10	
26	9 27	8 38	8 26	8 48	9 53		2 33	3 22	3 34	3 12	2 7	
27	9 25	8 37	8 26	8 49	9 56		2 35	3 23	3 34	3 11	2 4	
28	9 22	8 36	8 26	8 51	9 59		2 38	3 24	3 34	3 9	2 1	
29	9 20	8 35	8 26	8 52	10 3		2 40	3 25	3 34	3 8	1 57	
30	9 18	8 34	8 26	8 53	10 7		2 42	3 26	3 34	3 7	1 53	
31		8 33		8 54				3 27		3 6		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 24	8 40	8 33	9 4			2 36	3 20	3 26	3 56	
2		9 22	8 39	8 34	9 6			2 38	3 21	3 26	2 54	
3		9 20	8 38	8 34	9 7			2 40	3 22	3 26	2 53	
4		9 18	8 38	8 35	9 9			2 42	3 22	3 25	2 51	
5		9 16	8 37	8 35	9 11			2 44	3 23	3 25	2 49	
6		9 14	8 36	8 36	9 13			2 46	3 24	3 24	2 47	
7		9 12	8 36	8 36	9 15			2 48	3 24	3 24	2 45	
8		9 10	8 35	8 37	9 17			2 50	3 25	3 23	2 43	
9		9 8	8 35	8 38	9 19			2 52	3 25	3 22	2 41	
10		9 7	8 34	8 38	9 21			2 53	3 26	3 22	2 39	
11		9 5	8 34	8 39	9 23			2 55	3 26	3 21	2 37	
12		9 3	8 33	8 40	9 25			2 57	3 27	3 20	2 35	
13		9 2	8 33	8 41	9 27			2 58	3 27	3 19	2 33	
14		9 0	8 33	8 42	9 30			3 0	3 27	3 18	2 30	
15		8 59	8 33	8 43	9 32			3 1	3 27	3 17	2 28	
16	10 6	8 57	8 32	8 44	9 34		1 54	3 3	3 28	3 16	2 26	
17	10 2	8 56	8 32	8 45	9 37		1 58	3 4	3 28	3 15	2 23	
18	9 59	8 54	8 32	8 46	9 39		2 1	3 6	3 28	3 14	2 21	
19	9 56	8 53	8 32	8 47	9 42		2 4	3 7	3 28	3 13	2 18	
20	9 53	8 51	8 32	8 48	9 44		2 7	3 9	3 28	3 12	2 16	
21	9 50	8 50	8 32	8 49	9 47		2 10	3 10	3 28	3 11	2 13	
22	9 47	8 49	8 32	8 50	9 50		2 13	3 11	3 28	3 10	2 10	
23	9 44	8 48	8 32	8 51	9 53		2 16	3 12	3 28	3 9	2 7	
24	9 41	8 47	8 32	8 52	9 56		2 19	3 13	3 28	3 8	2 4	
25	9 39	8 46	8 32	8 54	10 0		2 21	3 14	3 28	3 6	2 0	
26	9 36	8 45	8 32	8 55	10 3		2 24	3 15	3 28	3 5	1 57	
27	9 34	8 44	8 33	8 57	10 7		2 26	3 16	3 27	3 3	1 53	
28	9 31	8 43	8 33	8 58			2 29	3 17	3 27	3 2		
29	9 29	8 42	8 33	9 0			2 31	3 18	3 27	3 0		
30	9 26	8 41	8 33	9 1			2 34	3 19	3 27	2 59		
31		8 40		9 3				3 20		2 57		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 33	8 47	8 41	9 12			2 27	3 13	3 19	2 48	
2		9 30	8 46	8 41	9 14			2 30	3 14	3 19	2 46	
3		9 28	8 46	8 41	9 15			2 32	3 14	3 19	2 45	
4		9 26	8 45	8 42	9 17			2 34	3 15	3 18	2 43	
5		9 24	8 44	8 42	9 19			2 36	3 16	3 18	2 41	
6		9 22	8 44	8 43	9 21			2 38	3 16	3 17	2 39	
7		9 20	8 43	8 44	9 23			2 40	3 17	3 16	2 37	
8		9 18	8 43	8 44	9 25			2 42	3 17	3 16	2 35	
9		9 16	8 42	8 45	9 27			2 44	3 18	3 15	2 33	
10		9 15	8 42	8 46	9 29			2 45	3 18	3 14	2 31	
11		9 13	8 41	8 47	9 31			2 47	3 19	3 13	2 29	
12		9 11	8 41	8 47	9 33			2 49	3 19	3 13	2 27	
13		9 10	8 40	8 48	9 36			2 50	3 20	3 12	2 24	
14		9 8	8 40	8 49	9 38			2 52	3 20	3 11	2 22	
15		9 7	8 40	8 50	9 41			2 53	3 20	3 10	2 19	
16		9 5	8 40	8 51	9 43			2 55	3 20	3 9	2 17	
17		9 4	8 39	8 52	9 46			2 56	3 21	3 8	2 14	
18		9 2	8 39	8 53	9 48			2 58	3 21	3 7	2 12	
19	10 7	9 1	8 39	8 54	9 51		1 53	2 59	3 21	3 6	2 9	
20	10 3	8 59	8 39	8 55	9 54		1 57	3 1	3 21	3 5	2 6	
21	10 0	8 58	8 39	8 56	9 57		2 0	3 2	3 21	3 4	2 3	
22	9 57	8 57	8 39	8 57	10 0		2 3	3 3	3 21	3 3	2 0	
23	9 54	8 56	8 39	8 59	10 4		2 6	3 4	3 21	3 1	1 56	
24	9 51	8 55	8 39	9 0	10 7		2 9	3 5	3 21	3 0	1 53	
25	9 48	8 54	8 39	9 1			2 12	3 6	3 21	2 59		
26	9 45	8 53	8 39	9 3			2 15	3 7	3 21	2 57		
27	9 43	8 52	8 40	9 4			2 17	3 8	3 20	2 56		
28	9 40	8 51	8 40	9 6			2 20	3 9	3 20	2 54		
29	9 38	8 50	8 40	9 7			2 22	3 10	3 20	2 53		
30	9 35	8 49	8 40	9 9			2 25	3 11	3 20	2 51		
31		8 48		9 10				3 12		2 50		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 42	8 54	8 48	9 20			2 18	3 6	3 12	2 40	
2		9 40	8 53	8 48	9 21			2 20	3 7	3 12	2 39	
3		9 37	8 53	8 48	9 23			2 23	3 7	3 12	2 37	
4		9 35	8 52	8 49	9 25			2 25	3 8	3 11	2 35	
5		9 32	8 51	8 49	9 27			2 28	3 9	3 11	2 33	
6		9 30	8 51	8 50	9 29			2 30	3 9	3 10	2 31	
7		9 28	8 50	8 51	9 31			2 32	3 10	3 9	2 29	
8		9 26	8 50	8 51	9 33			2 34	3 10	3 9	2 27	
9		9 25	8 49	8 52	9 35			2 35	3 11	3 8	2 25	
10		9 23	8 49	8 53	9 38			2 37	3 11	3 7	2 22	
11		9 21	8 48	8 54	9 40			2 39	3 12	3 6	2 20	
12		9 19	8 48	8 54	9 42			2 41	3 12	3 6	2 18	
13		9 18	8 48	8 55	9 45			2 42	3 12	3 5	2 15	
14		9 16	8 47	8 56	9 47			2 44	3 13	3 4	2 13	
15		9 14	8 47	8 57	9 50			2 46	3 13	3 3	2 10	
16		9 13	8 47	8 58	9 52			2 47	3 13	3 2	2 8	
17		9 12	8 46	8 59	9 55			2 48	3 14	3 1	2 5	
18		9 10	8 46	9 0	9 58			2 50	3 14	3 0	2 2	
19		9 9	8 46	9 1	10 1			2 51	3 14	2 59	1 59	
20		9 7	8 46	9 2	10 4			2 53	3 14	2 58	1 56	
21		9 6	8 46	9 3	10 7			2 54	3 14	2 57	1 53	
22	10 7	9 5	8 46	9 4			1 53	2 55	3 14	2 56		
23	10 4	9 3	8 46	9 6			1 56	2 57	3 14	2 54		
24	10 1	9 2	8 46	9 7			1 59	2 58	3 14	2 53		
25	9 58	9 1	8 46	9 9			2 2	2 59	3 14	2 51		
26	9 55	9 0	8 46	9 10			2 5	3 0	3 14	2 50		
27	9 52	8 59	8 47	9 12			2 8	3 1	3 13	2 48		
28	9 50	8 58	8 47	9 13			2 10	3 2	3 13	2 47		
29	9 47	8 57	8 47	9 15			2 13	3 3	3 13	2 45		
30	9 45	8 56	8 47	9 16			2 15	3 4	3 13	2 44		
31		8 55		9 18				3 5		2 42		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		9 51	9 2	8 55	9 28			2 9	2 58	3 5	2 32	
2		9 49	9 1	8 56	9 30			2 11	2 59	3 4	2 30	
3		9 46	9 0	8 56	9 32			2 14	3 0	3 4	2 28	
4		9 44	9 0	8 57	9 34			2 16	3 0	3 3	2 26	
5		9 41	8 59	8 57	9 36			2 19	3 1	3 3	2 24	
6		9 39	8 58	8 58	9 38			2 21	3 2	3 2	2 22	
7		9 37	8 57	8 58	9 40			2 23	3 3	3 2	2 20	
8		9 35	8 57	8 59	9 43			2 25	3 3	3 1	2 17	
9		9 33	8 56	8 59	9 45			2 27	3 4	3 1	2 15	
10		9 31	8 56	9 0	9 47			2 29	3 4	3 0	2 13	
11		9 29	8 55	9 1	9 49			2 31	3 5	2 59	2 11	
12		9 27	8 55	9 2	9 52			2 33	3 5	2 58	2 8	
13		9 26	8 55	9 3	9 54			2 34	3 5	2 57	2 6	
14		9 24	8 55	9 4	9 56			2 36	3 5	2 56	2 4	
15		9 23	8 55	9 5	9 59			2 37	3 5	2 55	2 1	
16		9 21	8 54	9 6	10 2			2 39	3 6	2 54	1 58	
17		9 20	8 54	9 7	10 5			2 40	3 6	2 53	1 55	
18		9 18	8 54	9 8	10 8			2 42	3 6	2 52	1 52	
19		9 17	8 54	9 9				2 43	3 6	2 51		
20		9 15	8 54	9 10				2 45	3 6	2 50		
21		9 14	8 54	9 11				2 46	3 6	2 49		
22		9 13	8 54	9 12				2 47	3 6	2 48		
23		9 11	8 54	9 14				2 49	3 6	2 46		
24		9 10	8 54	9 15				2 50	3 6	2 45		
25	10 8	9 9	8 54	9 17			1 52	2 51	3 6	2 43		
26	10 5	9 8	8 54	9 18			1 55	2 52	3 6	2 42		
27	10 2	9 7	8 55	9 19			1 58	2 53	3 5	2 41		
28	9 59	9 6	8 55	9 21			2 1	2 54	3 5	2 39		
29	9 56	9 5	8 55	9 22			2 4	2 55	3 5	2 38		
30	9 53	9 4	8 55	9 24			2 7	2 56	3 5	2 36		
31		9 3		9 26				2 57		2 34		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1		10 1	9 9	9 2	9 36			1 59	2 51	2 58	2 24	
2		9 58	9 8	9 3	9 38			2 2	2 52	2 57	2 22	
3		9 56	9 7	9 3	9 40			2 4	2 53	2 57	2 20	
4		9 53	9 7	9 4	9 42			2 7	2 53	2 56	2 18	
5		9 50	9 6	9 4	9 45			2 10	2 54	2 56	2 15	
6		9 48	9 5	9 5	9 47			2 12	2 55	2 55	2 13	
7		9 46	9 5	9 5	9 49			2 14	2 55	2 55	2 11	
8		9 43	9 4	9 6	9 52			2 17	2 56	2 54	2 8	
9		9 41	9 3	9 7	9 55			2 19	2 57	2 53	2 5	
10		9 39	9 3	9 7	9 57			2 21	2 57	2 53	2 3	
11		9 37	9 2	9 8	9 58			2 23	2 58	2 52	2 2	
12		9 35	9 2	9 9	10 1			2 25	2 58	2 51	1 59	
13		9 34	9 2	9 10	10 3			2 27	2 58	2 50	1 57	
14		9 32	9 2	9 11	10 6			2 28	2 58	2 49	1 54	
15		9 30	9 1	9 12	10 9			2 30	2 59	2 48	1 51	
16		9 28	9 1	9 13				2 32	2 59	2 47		
17		9 27	9 1	9 14				2 33	2 59	2 46		
18		9 25	9 1	9 15				2 35	2 59	2 45		
19		9 24	9 1	9 16				2 36	2 59	2 44		
20		9 22	9 1	9 18				2 38	2 59	2 42		
21		9 21	9 1	9 19				2 39	2 59	2 41		
22		9 20	9 1	9 20				2 40	2 59	2 40		
23		9 18	9 1	9 22				2 42	2 59	2 38		
24		9 17	9 1	9 23				2 43	2 59	2 37		
25		9 16	9 1	9 25				2 44	2 59	2 35		
26		9 15	9 1	9 26				2 45	2 59	2 34		
27		9 14	9 2	9 28				2 46	2 58	2 32		
28	10 9	9 13	9 2	9 29			1 51	2 47	2 58	2 31		
29	10 6	9 12	9 2	9 31			1 54	2 48	2 58	2 29		
30	10 3	9 11	9 2	9 32			1 57	2 49	2 58	2 28		
31		9 10		9 34				2 50		2 26		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 17	9 10	9 45				2 43	2 50	2 15	
2		10 8	9 16	9 10	9 47			1 52	2 44	2 50	2 13	
3		10 5	9 15	9 11	9 49			1 55	2 45	2 49	2 11	
4		10 2	9 15	9 11	9 51			1 58	2 45	2 49	2 9	
5		10 0	9 14	9 12	9 54			2 0	2 46	2 48	2 6	
6		9 57	9 13	9 13	9 56			2 3	2 47	2 47	2 4	
7		9 55	9 13	9 13	9 58			2 5	2 47	2 47	2 2	
8		9 52	9 12	9 14	10 1			2 8	2 48	2 46	1 59	
9		9 50	9 11	9 15	10 3			2 10	2 49	2 45	1 57	
10		9 48	9 11	9 15	10 5			2 12	2 49	2 45	1 55	
11		9 46	9 10	9 16	10 8			2 14	2 50	2 44	1 52	
12		9 44	9 10	9 17				2 16	2 50	2 43		
13		9 42	9 9	9 18				2 18	2 51	2 42		
14		9 41	9 9	9 19				2 19	2 51	2 41		
15		9 39	9 9	9 20				2 21	2 51	2 40		
16		9 37	9 9	9 21				2 23	2 51	2 39		
17		9 35	9 8	9 22				2 25	2 52	2 38		
18		9 34	9 8	9 23				2 26	2 52	2 37		
19		9 32	9 8	9 24				2 28	2 52	2 36		
20		9 31	9 8	9 26				2 29	2 52	2 34		
21		9 29	9 8	9 27				2 31	2 52	2 33		
22		9 28	9 8	9 28				2 32	2 52	2 32		
23		9 26	9 8	9 30				2 34	2 52	2 30		
24		9 25	9 8	9 31				2 35	2 52	2 29		
25		9 24	9 8	9 33				2 36	2 52	2 27		
26		9 23	9 9	9 34				2 37	2 51	2 26		
27		9 22	9 9	9 36				2 38	2 51	2 24		
28		9 21	9 9	9 37				2 39	2 51	2 23		
29		9 20	9 9	9 39				2 40	2 51	2 21		
30		9 19	9 9	9 41				2 41	2 51	2 19		
31		9 18		9 43				2 42		2 17		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 25	9 17	9 54				2 35	2 43	2 6	
2			9 24	9 18	9 56				2 36	2 42	2 4	
3			9 23	9 18	9 58				2 37	2 42	2 2	
4			9 23	9 19	10 0				2 37	2 41	2 0	
5		10 8	9 22	9 19	10 2			1 52	2 38	2 41	1 58	
6		10 6	9 21	9 20	10 4			1 54	2 39	2 40	1 56	
7		10 4	9 20	9 21	10 6			1 56	2 40	2 39	1 54	
8		10 2	9 20	9 21	10 9			1 58	2 40	2 39	1 51	
9		10 0	9 19	9 22				2 0	2 41	2 38		
10		9 58	9 19	9 23				2 2	2 41	2 37		
11		9 55	9 18	9 24				2 5	2 42	2 36		
12		9 53	9 18	9 25				2 7	2 42	2 35		
13		9 51	9 17	9 26				2 9	2 43	2 34		
14		9 50	9 17	9 27				2 10	2 43	2 33		
15		9 48	9 16	9 28				2 12	2 44	2 32		
16		9 46	9 16	9 29				2 14	2 44	2 31		
17		9 44	9 16	9 30				2 16	2 44	2 30		
18		9 43	9 15	9 31				2 17	2 45	2 29		
19		9 41	9 15	9 32				2 19	2 45	2 28		
20		9 40	9 15	9 34				2 20	2 45	2 26		
21		9 38	9 15	9 35				2 22	2 45	2 25		
22		9 37	9 15	9 37				2 23	2 45	2 23		
23		9 35	9 15	9 38				2 25	2 45	2 22		
24		9 34	9 15	9 40				2 26	2 45	2 20		
25		9 32	9 16	9 42				2 28	2 44	2 18		
26		9 31	9 16	9 43				2 29	2 44	2 17		
27		9 30	9 16	9 45				2 30	2 44	2 15		
28		9 29	9 16	9 46				2 31	2 44	2 14		
29		9 28	9 17	9 48				2 32	2 43	2 12		
30		9 27	9 17	9 50				2 33	2 43	2 10		
31		9 26		9 52				2 34		2 8		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 33	9 25	10 3				2 27	2 35	1 57	
2			9 32	9 26	10 5				2 28	2 34	1 55	
3			9 31	9 26	10 7				2 29	2 34	1 53	
4			9 31	9 27	10 9				2 29	2 33	1 51	
5			9 30	9 27					2 30	2 33		
6			9 29	9 28					2 31	2 32		
7			9 29	9 29					2 31	2 31		
8			9 28	9 30					2 32	2 30		
9		10 9	9 27	9 30				1 51	2 33	2 30		
10		10 7	9 27	9 31				1 53	2 33	2 29		
11		10 5	9 26	9 32				1 55	2 34	2 28		
12		10 3	9 26	9 33				1 57	2 34	2 27		
13		10 1	9 25	9 34				1 59	2 35	2 26		
14		9 59	9 25	9 35				2 1	2 35	2 25		
15		9 57	9 24	9 36				2 3	2 36	2 24		
16		9 55	9 24	9 57				2 5	2 36	2 23		
17		9 53	9 24	9 38				2 7	2 36	2 22		
18		9 51	9 23	9 40				2 9	2 37	2 20		
19		9 50	9 23	9 41				2 10	2 37	2 19		
20		9 48	9 23	9 43				2 12	2 37	2 17		
21		9 46	9 23	9 44				2 14	2 37	2 16		
22		9 45	9 23	9 46				2 15	2 37	2 14		
23		9 43	9 23	9 47				2 17	2 37	2 13		
24		9 42	9 23	9 49				2 18	2 37	2 11		
25		9 40	9 24	9 51				2 20	2 36	2 9		
26		9 39	9 24	9 52				2 21	2 36	2 8		
27		9 38	9 24	9 54				2 22	2 36	2 6		
28		9 37	9 24	9 55				2 23	2 36	2 5		
29		9 36	9 25	9 57				2 24	2 35	2 3		
30		9 35	9 25	9 59				2 25	2 35	2 1		
31		9 34		10 1				2 26		1 59		

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 41	9 33					2 19	2 27		
2			9 40	9 33					2 20	2 27		
3			9 39	9 34					2 21	2 26		
4			9 39	9 34					2 21	2 26		
5			9 38	9 35					2 22	2 25		
6			9 37	9 36					2 23	2 24		
7			9 36	9 36					2 24	2 24		
8			9 36	9 37					2 24	2 23		
9			9 35	9 38					2 25	2 22		
10			9 34	9 39					2 26	2 21		
11			9 34	9 40					2 26	2 20		
12			9 33	9 41					2 27	2 19		
13			9 33	9 42					2 27	2 18		
14		10 8	9 32	9 43				1 52	2 28	2 17		
15		10 6	9 32	9 44				1 54	2 28	2 16		
16		10 4	9 32	9 45				1 56	2 28	2 15		
17		10 2	9 31	9 46				1 58	2 29	2 14		
18		10 0	9 31	9 48				2 0	2 29	2 12		
19		9 58	9 31	9 49				2 2	2 29	2 11		
20		9 56	9 31	9 51				2 4	2 29	2 9		
21		9 54	9 31	9 52				2 6	2 29	2 8		
22		9 53	9 31	9 54				2 7	2 29	2 6		
23		9 51	9 31	9 55				2 9	2 29	2 5		
24		9 50	9 31	9 57				2 10	2 29	2 3		
25		9 48	9 31	9 59				2 12	2 29	2 1		
26		9 47	9 32	10 1				2 13	2 28	1 59		
27		9 46	9 32	10 3				2 14	2 28	1 57		
28		9 45	9 32	10 5				2 15	2 28	1 55		
29		9 44	9 32	10 7				2 16	2 28	1 53		
30		9 43	9 33	10 9				2 17	2 27	1 51		
31		9 42						2 18				

Polhöhe 54 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 49	9 41					2 11	2 19		
2			9 48	9 42					2 12	2 18		
3			9 47	9 42					2 13	2 18		
4			9 47	9 43					2 13	2 17		
5			9 46	9 43					2 14	2 17		
6			9 45	9 44					2 15	2 16		
7			9 45	9 45					2 15	2 15		
8			9 44	9 45					2 16	2 15		
9			9 43	9 46					2 17	2 14		
10			9 43	9 47					2 17	2 13		
11			9 42	9 48					2 18	2 12		
12			9 42	9 49					2 18	2 11		
13			9 41	9 50					2 19	2 10		
14			9 41	9 51					2 19	2 9		
15			9 40	9 53					2 20	2 7		
16			9 40	9 54					2 20	2 6		
17			9 40	9 56					2 20	2 4		
18			9 40	9 57					2 20	2 3		
19		10 8	9 39	9 59				1 52	2 21	2 1		
20		10 6	9 39	10 1				1 54	2 21	1 59		
21		10 4	9 39	10 2				1 56	2 21	1 58		
22		10 2	9 39	10 4				1 58	2 21	1 56		
23		10 0	9 39	10 5				2 0	2 21	1 55		
24		9 59	9 39	10 7				2 1	2 21	1 53		
25		9 57	9 40	10 9				2 3	2 20	1 51		
26		9 55	9 40					2 5	2 20			
27		9 54	9 40					2 6	2 20			
28		9 53	9 40					2 7	2 20			
29		9 52	9 41					2 8	2 19			
30		9 51	9 41					2 9	2 19			
31		9 50						2 10				

SONNENHÖHE 51 GRAD.

	Vormittag.						*Nachmittag.*					
	April	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*	*April*	*Mai*	*Jun.*	*Jul.*	*Aug.*	*Sept.*
1			9 58	9 50					2 2	2 10		
2			9 57	9 50					2 3	2 10		
3			9 56	9 51					2 4	2 9		
4			9 55	9 52					2 5	2 8		
5			9 54	9 52					2 6	2 8		
6			9 53	9 53					2 7	2 7		
7			9 52	9 54					2 8	2 6		
8			9 52	9 54					2 8	2 6		
9			9 51	9 55					2 9	2 5		
10			9 50	9 56					2 10	2 4		
11			9 50	9 57					2 10	2 3		
12			9 49	9 58					2 11	2 2		
13			9 49	9 59					2 11	2 1		
14			9 48	10 0					2 12	2 0		
15			9 48	10 2					2 12	1 58		
16			9 48	10 3					2 12	1 57		
17			9 47	10 5					2 13	1 55		
18			9 47	10 6					2 13	1 54		
19			9 47	10 8					2 13	1 52		
20			9 47						2 13			
21			9 47						2 13			
22			9 47						2 13			
23			9 47						2 13			
24			9 47						2 13			
25		10 8	9 48					1 52	2 12			
26		10 6	9 48					1 54	2 12			
27		10 5	9 48					1 55	2 12			
28		10 3	9 49					1 57	2 11			
29		10 2	9 49					1 58	2 11			
30		10 0	9 49					2 0	2 11			
31		9 59						2 1				

Alphabetiſches Verzeichniſs der vorzüglichſten Örter Deutſchlandes und ſeiner öſtlichen und weſtlichen Nachbarſchaft;

nebſt der Angabe,

was für einen Grad der Polhöhe man an jedem gebrauchen muſs, um aus der Sonnenhöhe die Zeit zu finden.

A.

Aach	48
Aachen	51
Aalen	49
Aardenburg	52
Abbeville	51
Abenberg	50
Abſtadt	50
Abts-Gmündt	49
Achtſtetten	49
Adelberg	47
Adelebſen	52
Adelmansfelden	49
Adelsheim	50
Adendorf	51
Adleberg	47
Adorf	51
Aelen	47
Aerding	49
Aernen	47
Aerſchot	51
Afflegem	51
Agram	47
Ahaus	53
Ahlden	53
Ahlen	52
Ahrenfels	51
Ahrensböck	54
Ahrweiler	51
Aicha	49
Aiſeau	51
Aislingen	49
Ala	47
Albeck	49
Aldenahr	51
Aldenhaven	51
Alerheim	49
Alfdorf	49
Alfeld	53
Alkmaar	53
Allenburg	54
Allendorf	51
Allendorf	52
Allenſtein	54
Allentrop	52
Almelo	53
Alpen	52
Alpirſpach	49
Alpnach	47
Alſchhauſen	48
Alſens	50
Alsfeld	51
Alsleben	52
Alſt	51
Alt-Breyſach	49
Alt-Bunzlau	51
Altdorf	50
Altena	52
Altenau	52
Altenbecken	52
Altenberg	51
Altenburg	50
Altenburg	52
Alten-Kamp	52
Altenkirchen	51
Altenſteig	49
Alt-Geiſſing	51
Alt-Katzenellnbogen	51
Altkirch	48
Alt-Landsberg	53
Altona	54
Altorf	47
Altorf	48
Alt-Ranſtädt	52
Altſtadt	51
Altſtetten	48
Alt-Strelitz	54
Alt-Weilnau	51
Alt-Wildungen	52
Alvensleben	53
Alverdiſſen	53
Alzey	50
Amberg	50
Ambleteuſe	51
Ameland	54
Amerdingen	49
Amersfoort	53
Amlishagen	50
Amöneburg	51
Amorbach	50
Amſterdam	53
Amritz	52
Amtszell	48
Anclam	54
Andelfingen	48
Andenne	51

Andlau 49
Andreasberg 52
Angermünde 54
Anhauſen 49
Annaberg 51
Annaburg 52
Antoing 51
Antwerpen 52
Anweiler 50
Ape 54
Apolda 51
Apenburg 53
Appenzell 48
Appezhofen 49
Appingedamm 54
Aquileja 47
Arau 48
Arberg 48
Arbon 48
Ardres 51
Aremberg 51
Arendſee 54
Arensberg 52
Arenswalde 53
Argen 48
Argenthal 50
Arlesheim 48
Arlon 50
Armentieres 51
Arnau 51
Arneburg 53
Arnemuiden 52
Arnhem 51
Arnsburg 51
Arnsheim 50
Arnſtadt 51
Arſtein 50
Arſtein 51
Arſtein 52
Arolſen 52
Arras 51
Art 48
Artelenburg 54
Artern 52
Aſcha 51
Aſchaffenburg 50
Aſchersleben 52
Asling 47
Aſperg 49
Aſſen 54
Aſſenheim 51
Ath 51
Attendorn 51
Aub 50
Aubenton 50
Aubonne 47
Auburg 53
Aue 51
Auerbach 51
Auersberg 47
Aufkirch 49
Augsburg 49
Auguſtenburg 51
Auguſtusburg 51
Aulendorf 48
Auma 51
Auras 52
Aurbach 50
Aurich 54
Auſche 51
Auſpitz 49
Auſſig 51
Auſſonne 48
Auſſow 50
Auſterlitz 49
Autun 47
Auxerre 48
Avio 47
Axel 52

B.

Baadenweiler 48
Baar 48
Babenhauſen 51
Bacharach 50
Backnang 49
Baden 48
Baden 49
Bährn 50
Bärwalde 53
Bärwalde 54
Bahlingen 49
Bailleul 51
Baindt 48
Baldenburg 54
Baldern 49
Ballenſtädt 52
Balzthal 48
Balzweiler 49
Balve 52
Bamberg 50
Banzkow 54
Bapaume 51
Bar ſur Aube 49
Bar le Duc 49
Baracan 48
Barau 50
Barby 52
Barchfeld 51
Bardewyck 54
Barmſtedt 54
Barneveld 53
Barnſtorf 53
Barntrup 53
Barſinghauſen 53
Barten 54
Bartenſtein 50
Bartfa 49
Barth 54
Baruth 52
Baruth 53
Basberg 51
Baſel 48
Baſſum 53
Baſſum 54
Baſtogne 50
Battenberg 51
Bauerwitz 51
Bauta 54
Bautſch 50
Bauzig 54
Bavay 51
Bayersdorf 50
Bayreuth 50
Bebenhauſen 49
Beber-Reiſerſcheid 52
Bebra 52
Bechin 50
Bechtolsheim 50
Beck 53
Beckum 52
Beeck 52
Beerwalde 53
Beeskow 53
Befort 48
Behrungen 51
Beichlingen 52
Beilngries 49
Beilſtein 50
Beilſtein 51
Beinheim 49
Belgard 54
Belgern 52

Belicke 52
Belitz 53
Bellelay 48
Bellenz 47
Belvedere 51
Belzk 51
Belzig 53
Benatek 51
Beneſchau 50
Benſchin 50
Belzig 53
Benfeld 49
Bennekenſtein 52
Bensberg 51
Benshauſen 51
Bensheim 50
Benzingen 49
Beraun 50
Berchem 52
Berching 49
Berchtesgaden 48
Bernd 54
Berg-Reichenſtein 50
Berga 51
Bergedorf 54
Bergen 51
Bergen 54
Bergen-op-Zoom 52
Bergieshübel 51
Bergheim 52
Bergſtadt 50
Bergſtädtel 50
Bergzabern 50
Berka 51
Berleburg 51
Berlichingen 50
Berlikum 54
Berlin 53
Berlinchen 53
Bern 47
Bernau 50
Bernau 52
Bernau 53
Bernburg 52
Berncaſtel 50
Berneck 49
Berſenburg 49
Bernſtadt 52
Bernſtädtel 52
Berſtein 51
Berſtein 53
Berſtein 54
Berſchetz 47
Berun 50
Beſançon 48
Beſigheim 49
Bethüne 51
Betzendorf 53
Beuthen 52
Beuthen 51
Bevern 52
Beverſtadt 54
Beverungen 52
Biala 50
Biala 54
Biben 47
Biberach 49
Biberach 51
Biber 50
Biber 51
Biberſtein 48
Biberſtein 51
Bibra 51
Biedburg 50
Biedenkopf 51
Biel 48
Bielefeld 53
Bieſk 53
Biervliet 52
Bietigheim 49
Bilin 51
Bilitz 50
Billerbeck 52
Billigheim 50
Bilſtein 52
Bingen 50
Bingenheim 51
Birkenfeld 50
Birſeck 48
Birſtein 51
Biſchen 49
Biſchofsgottern 51
Biſchofsheim 50
Biſchofsheim 51
Biſchofslack 47
Biſchofsſtein 54
Biſchofswerda 52
Biſchofswerder 54
Biſchofszell 48
Biſchweiler 49
Bismark 53
Biſſenz 49
Biſterfeld 53
Biſtritz 50
Bitterfeld 52
Blamont 49
Blankenberg 51
Blankenburg 51
Blankenhayn 51
Blankenheim 51
Blankenſtein 52
Blaſü-Zell 51
Blau-Beuern 49
Bleicherode 52
Blekede 54
Bleyſtadt 51
Bliescaſtel 50
Blindheim 49
Blomberg 53
Blomberg 48
Blumenau 50
Blumeneck 50
Blumenfeld 48
Bobersberg 52
Bochnia 51
Bocholt 52
Bockenheim 51
Bochum 52
Bocquenom 49
Bodenfelde 52
Bodenſtadt 50
Bodenteich 54
Bodenwerder 52
Bodmann 48
Böblingen 49
Böcke 52
Böckelheim 50
Bogkowitz 49
Boineburg 51
Boitzenburg 54
Bokenem 53
Bokhoven 52
Bolkenhayn 51
Boll 47
Bollenz 47
Bolswerd 54
Boltringen 49
Bolzano 47
Bommel 52
Bondorf 48
Bonfeld 50
Bongard 51
Bonn 51

Boppard 51
Borau 51
Borchloen 51
Borchholz 52
Borchhorſt 53
Bordisholm 54
Borgentryk 52
Borgholzhauſen 53
Borkelo 53
Borken 51
Borken 53
Bormio 47
Borna 52
Bornhem 52
Bornſtädt 52
Boſskowitz 50
Boſſut 51
Bottenſtein 50
Bouchain 51
Boudry 47
Bouillon 50
Boulay 50
Boulogne 51
Bourg en Breſſe 47
Bourtang 54
Bouſſonville 50
Bovenden 52
Bovines 51
Boxberg 50
Boxtel 52
Boytzenburg 54
Bracke 54
Brackenheim 50
Bralin 52
Bramſche 53
Bramſtedt 54
Brandeis 51
Brandenburg 53
Brandis 52
Braubach 51
Braunau 49
Braunau 51
Braunfels 51
Braunsberg 50
Braunsburg 54
Braunſchweig 53
Braunſpach 50
Brauweiler 51
Bray 50
Breda 52
Bredenborn 52
Bree 52
Bregentz 48
Brehna 52
Breidenbach 51
Breitenbach 51
Breitenburg 54
Breiteneck 50
Brembgarten 48
Bremen 54
Brentonico 47
Breſis 51
Breslau 52
Bresnitz 51
Bretchem 54
Bretheim 50
Bretzenheim 50
Breuberg 50
Breunlingen 49
Breyſich 51
Brieg 51
Briel 52
Brietzen 53
Brig 47
Brilon 52
Briſſow 50
Brixen 47
Bromberg 54
Brome 54
Broterod 51
Browershaven 52
Brſesuitz 50
Bruch 52
Bruchſal 50
Bruck 48
Bruck 49
Bruckberg 50
Brück 52
Brückenau 51
Brüel 54
Brügge 52
Brül 51
Brünn 49
Brüſſel 51
Brumau 49
Bruneck 47
Brunn 50
Brunnen 47
Brunsbüttel 54
Brunshauſen 54
Bruntrut 48
Brzeſc 53
Bublitz 54
Buchau 49
Buchau 51
Buchenau 51
Buchenberg 48
Buchholz 51
Buchholz 53
Buchhorn 48
Buchsweiler 49
Buckow 53
Büderich 52
Budin 51
Budiſſin 52
Budweis 49
Bückeburg 53
Büdingen 51
Bülach 48
Bünde 53
Büren 52
Bürgel 51
Bürglen 48
Bürow 52
Bütow 54
Bützow 54
Bülach 49
Bulka 49
Bunzlau 52
Burg 53
Burgau 49
Burgdorf 48
Burg Haslach 50
Burghaun 51
Burghauſen 49
Burgk 51
Burgkunſtadt 51
Burglengenfeld 50
Burg-Preppach 50
Burg-Sinn 51
Burgſtadt 51
Burgtorf 53
Burken 50
Burkersdorf 49
Burkheim 49
Burſcheid 51
Bursfelde 52
Burtenbach 49
Burweiler 50
Buſeck 51
Buſs 49

Buſchowitz 50
Buttelſtedt 51
Buttſtedt 52
Buzbach 51
Buxheim 48
Buxheim 49
Byrrhon 48
Byſtritz 50

C.

Caaden 51
Cadolsburg 50
Calais 51
Calbe 53
Calcar 52
Calenberg 51
Calenberg 53
Calies 54
Calvörde 53
Camberg 51
Cambray 51
Camburg 52
Camen 52
Camenz 52
Camin 54
Cantſtadt 49
Cappeln 53
Cappenberg 52
Carden 51
Carignan 50
Carlsruhe 49
Carlsmarkt 51
Carolath 52
Caſſel 51
Caſſel 52
Caſſoney 47
Caſtelaun 50
Caſtelet 50
Caſtell 50
Caſter 52
Catlenburg 52
Catwyck 53
Caub 51
Cavales 47
Celle 53
Cellerfeld 52
Chalon 47
Chalon ſur Marne 49
Cham 50
Charlemont 51
Charleroi 51
Charlottenburg 53
Charolles 47
Chateau Cambreſis 51
Chateau Thierry 50
Chatelet 51
Chatillon 48
Chaumont 49
Chievre 51
Chimay 51
Chiny 51
Chlumez 51
Chotiebors 50
Chotuſitz 50
Chriſtburg 54
Chriſtinenhof 51
Chrudim 50.
Chulm 51
Chur 47
Cilli 47
Cirknitz 47
Clairvaux 49
Clairvaux 51
Clauſen 47
Clausthal 52
Clemensruhe 51
Clermont 50
Cles 47
Cleve 52
Cleven 47
Climmen 52
Cloppenburg 53
Clugni 47
Clus 48
Coblenz 51
Coburg 51
Cochem 51
Cölleda 52
Cölln 51
Cönnern 52
Cörlin 54
Coesfeld 52
Cöslin 54
Cöthen 52
Colberg 54
Colditz 52
Colmar 49
Colmberg 50
Colocſa 47
Comburg 50
Commines 51
Commercy 49
Commotau 51
Comorn 48
Conde 51
Conti 50
Coppenbrügge 53
Corbach 52
Corbers 47
Corbie 50
Cornau 53
Cornelis Münſter 51
Cortryk 51
Corvey 52
Coſel 51
Coſtanz 48
Coswick 52
Cottbus 52
Coudrefin 47
Crautheim 50
Crefeld 52
Creglingen 50
Creilsheim 50
Cremmen 53
Creſſi 51
Creuſen 50
Creutzburg 51
Creutzburg 54
Creutznach 50
Creutzlingen 48
Cröver-Reich 50
Croſdorf 51
Cronach 51
Cronenberg 52
Cropin 50
Croſſen 52
Croſſen 53
Crumau 49
Cſesneck 48
Cüſtrin 53
Cuivin 51
Culm 54
Culmbach 51
Culmenſee 54
Cunoſtein-Engers 51
Cuxhaven 54
Czarnkow 53
Czerſk 52

D.

Daber 54

Dachau 49
Dachſtein 49
Dachſtuhl 50
Daden 51
Daelem 51
Dahlen 52
Dahme 52
Dalen 52
Dalmannsfeld 50
Damarien 48
Dambach 49
Damgard 54
Damm 54
Damme 52
Damme 53
Damvillers 50
Dannenberg 54
Danzig 54
Dargun 54
Darkehmen 54
Darmſtadt 50
Daſſel 53
Datſchitz 49
Dattenried 48
Deckendorf 49
Deckingen 49
Deiſing 50
Delden 53
Delebio 47
Delfshaven 52
Delft 52
Delfzyl 54
Delitſch 52
Delmenhorſt 54
Delmenſingen 49
Delſperg 48
Demmin 54
Dendermonde 51
Denkendorf 49
Derenburg 53
Dermbach 51
Deſſau 52
Dettmold 53
Dettelbach 50
Dettelheim 49
Dettingen 50
Deutikem 53
Deutſchbrod 50
Deutſchleuten 50
Deutſch-Prausniz 51
Deutſch-Wieſenthal 51
Deventer 53
Dewitſch 50
Deynſe 51
Dhaun 50
Dieburg 50
Diepenheim 53
Diepholz 53
Dierdorf 51
Dieren 53
Diernſtein 49
Dieſſen 49
Dieſſenhoven 48
Dieſt 51
Dietenheim 49
Dietfurt 49
Dietmansried 48
Dietmansſtein 49
Dietz 51
Dijon 48
Dill 50
Dillenburg 51
Dillingen 49
Dilſperg 50
Dimringen 50
Dinant 51
Dingelfing 49
Dingelſtädt 52
Dinslacken 52
Dippoldiswalde 51
Dirmſtein 50
Dirſchau 54
Diſentis 47
Dittfurt 52
Dixmuiden 52
Dobbertin 54
Doberan 54
Doberluck 52
Dobrſan 50
Dobrzyn 53
Döbeln 52
Dömitz 54
Dörzbach 50
Doesburg 53
Döttingen 50
Dohna 52
Dockum 54
Dolnſtein 49
Domburg 52
Dommitſch 52
Domnau 54
Donauſchingen 48
Donauſtauf 49
Donauwerth 49
Doornik 51
Dordrecht 52
Dormagen 51
Dornberg 53
Dornburg 51
Dornheim 49
Dornſtetten 49
Dorſten 52
Dortmund 52
Dorum 54
Douay 51
Drähna 52
Drage 54
Draheim 54
Drahotauſch 50
Drakenburg 53
Dramburg 54
Dransfeld 52
Drengfurth 54
Dren-Steinfurt 52
Dresden 52
Dreyen 51
Dreyſs 50
Driedorf 51
Drieſen 53
Dringenberg 52
Drohiczyn 53
Drolshagen 51
Droſenberg 49
Droſſau 50
Droſſen 53
Drſchwohoſtiz 50
Dryburg 52
Duderſtadt 52
Düben 52
Dülmen 52
Dün 50
Dünkelſpühl 49
Dünkirchen 52
Düren 51
Dürkheim 50
Dürmentingen 49
Dürrwangen 49
Düſſeldorf 52
Duingen 53
Duisburg 52
Dulken 52
Dunzdorf 49
Durlach 49

Duttlingen 49
Dux 51
Duytz 51
Dybow 54
Dyck 52
Dyherrnfurt 52

E.

Ebeleben 52
Ebenfurt 48
Eberach 50
Eberbach 50
Eberhards-Clauſen 50
Ebermannſtadt 50
Ebern 51
Ebernburg 51
Ebersdorf 51
Eberſtein 49
Ebingen 49
Echternach 50
Echzell 51
Eckartsberga 52
Edam 53
Eder 53
Egeln 53
Eger 51
Eglingen 49
Egliſau 48
Eglof 49
Ehenheim 49
Ehingen 49
Ehrenberg 48
Ehrenbreitſtein 51
Ehrenburg 54
Ehrenfels 50
Ehrenfriedersdorf 51
Ehrich 52
Eichſtätt 49
Einbeck 52
Eindhoven 52
Einſiedlen 48
Eiſenach 51
Eiſenärzt 48
Eiſenberg 51
Eiſenberg 52
Eiſenheim 50
Eisfeld 51
Eisleben 52
Elberfeld 52
Elbingerode 52
Elburg 53
Elchingen 49
Eldagſen 53
Eldenow 54
Elfeld 50
Elg 48
Ellenbach 50
Ellingen 49
Ellwangen 49
Elmen 53
Elmendingen 49
Elmshorn 54
Elnbogen 51
Elrich 52
Elringhauſen 52
Elſaſs-Zabern 49
Elsbach 49
Elſey 52
Elsfleth 54
Elſter 52
Elſterberg 51
Elſterwerda 52
Elterlein 51
Eltmann 50
Elze 53
Emblichheim 53
Emden 54
Emmerich 52
Ems 51
Emskirchen 50
Enere 50
Engelberg 47
Engelhartszell 49
Engelsburg 54
Engen 48
Enger 53
Enghien 51
Enkhuizen 53
Enns 49
Enſchede 53
Enſisheim 49
Eperies 49
Epernay 50
Epinal 49
Epſtein 51
Erbach 50
Erfurt 52
Erlach 48
Erlang 50
Ermentingen 48
Ernſpach 50
Erzen 53
Eſchallens 47
Eſchbach 48
Eſchenbach 49
Eſchenbach 50
Eſchwege 52
Eſclees 47
Eſens 54
Eſſen 52
Eslingen 49
Etaples 51
Ettenheim 49
Ettlingen 49
Eulenburg 50
Eulenburg 52
Eupen 51
Euſkirchen 51
Eutin 54
Eversberg 52
Eybenſchütz 49
Eybenſtock 51
Eywanowitz 50

F.

Falkenau 51
Falkenberg 51
Falkenburg 54
Falkenſtein 49
Falkenſtein 52
Fallersleben 53
Farnroda 51
Favorita 49
Fehrbellin 53
Fehrenbach 48
Feiſtritz 49
Feldsburg 49
Felsberg 51
Feneſtrange 49
Feucht 50
Feuchtwang 50
Fiddichow 54
Filehn 53
Finſterwalde 52
Fiſchberg 51
Fleury 51
Flieland 54
Flonheim 50
Florennes 51
Fontaine l'Evêque 51

Fontenoi 51
Forbach 50
Forchtenberg 50
Fordon 53
Forſta 52
Fort-Louis 49
Franecker 54
Frankenberg 50
Frankenberg 51
Frankenſtein 51
Frankenthal 50
Frankfurt 50
Frankfurt 53
Franzburg 54
Frauenbreitungen 51
Frauenburg 54
Frauenpriesnitz 51
Frauenſtein 51
Fredeburg 52
Fredenwalde 54
Freienwalde 53
Freinsheim 50
Freudenberg 50
Freudenſtadt 49
Freudenthal 50
Freusburg 51
Freyberg 50
Freyberg 51
Freyburg 47
Freyburg 51
Freyburg 52
Freyenhagen 52
Freyenſeen 51
Freyenſtein 50
Freyenſtein 54
Freyhan 52
Freyſtadt 50
Freyſtadt 52
Freyſtadt 54
Freywalde 51
Freywalde 52
Fridberg 51
Friederichsburg 54
Friederichsthal 52
Friederichswerth 51
Friedberg 49
Friedberg 51
Friedeberg 53
Friedeburg 52
Friedeck 50
Friedeck 54
Friedenſtein 51
Friedewald 51
Friedewald 52
Friedland 50
Friedland 51
Friedland 54
Frieſach 47
Frieſack 53
Fritzlar 52
Frohburg 52
Fryſoyta 53
Fueſſen 48
Fünfkirchen 47
Fürſtenau 50
Fürſtenau 53
Fürſtenberg 52
Fürſtenberg 54
Fürſtenfelde 53
Fürſtenſtein 51
Fürſtenwalde 53
Fürſtenwerder 54
Fürth 50
Fulda 51
Fulneck 50
Furnes 52

G.

Gabel 51
Gadebuſch 54
Gamertingen 49
Gams 48
Gandersheim 52
Gangelt 52
Gardeleben 53
Gardenſee 54
Gartach 50
Gartow 54
Garz 54
Gaſſen 52
Gaſtein 48
Gefell 51
Gehmen 52
Gehofen 52
Gehren 51
Geilenkirchen 51
Geiſelwind 50
Geiſingen 48
Geiſslingen 49
Geithayn 52
Geldern 52
Gellheim 50
Gellnhauſen 51
Gemarke 52
Gemblours 51
Gemünd 49
Gemünden 51
Genemuiden 53
Genf 47
Gengenbach 49
Gennep 52
Gent 52
Genzingen 50
Georgenberg 51
Gera 51
Gerbſtädt 52
Gerdauen 54
Gerden 52
Geringswalde 52
Germersheim 50
Germiſch 48
Gernrode 52
Geroldſtein 51
Geroldshofen 50
Gerſau 47
Gerſpach 49
Gerſpach 50
Gerſtungen 51
Gerswalde 54
Gertruidenberg 52
Geſtungshauſen 51
Geudern 51
Gewitſch 50
Gex 47
Geyer 51
Geyſs 51
Ghiſtel 52
Giebau 50
Giebichenſtein 52
Giengen 49
Gieſchenhagen 54
Gieſsen 51
Gieſhorn 53
Gilgenburg 54
Gimborn 51
Ginglingen 48
Gingſt 54
Gitſchin 51
Gittel 52
Givet 51
Gladbeck 52
Gladenbach 51

Glan-Odernheim 50
Glarus 47
Glashütte 51
Glaucha 52
Glauchau 51
Glaz 51
Gleiberg 51
Gleiwitz 51
Glückſtadt 54
Glurns 47
Gmünd 47
Gmund 49
Gmunden 48
Gneſen 53
Gnozheim 49
Goarshauſen 51
Goch 52
Gochsheim 50
Goedens 54
Göppingen 49
Goeree 52
Göritz 53
Görlitz 52
Görz 47
Görze 53
Göttingen 52
Goldap 54
Goldberg 52
Goldberg 54
Goldcronach 51
Goldenſtein 51
Goldentraum 52
Gollnow 54
Goltſch-Genikow 50
Golup 54
Golzen 52
Gommern 52
Gondelsheim 50
Goor 53
Gorkum 52
Goſchütz 52
Goſslar 53
Gotha 51
Gottesberg 51
Gottesgab 51
Gottleube 51
Gottſchee 47
Gottwich 49
Gouda 53
Grabow 54
Gradiſca 47
Gräfenhayn 53
Gräfenthal 51
Gräfen-Tonna 51
Grätz 48
Grätz 50
Grammont 51
Gramzow 54
Gran 48
Grandſon 47
Grandſee 53
Graslitz 51
Gratzen 49
Graudenz 54
Graupen 51
Grave 52
Gravelines 51
Gravenau 49
Gravenwerth 50
Graveſande 52
Grabenau 51
Grebenſtein 52
Greding 49
Gregorienmünſter 49
Grehweiler 50
Greifenſee 48
Greifenberg 51
Greifenberg 54
Greifenhagen 54
Greifswalde 54
Grein 49
Grenzhauſen 51
Gretſyhl 54
Greuſſen 52
Grevenbroich 52
Grevenmachern 50
Grevesmühlen 54
Grez 51
Griers 47
Griesheim 48
Grieskirchen 49
Griet 52
Griethhauſen 52
Grim 54
Grimma 52
Gröbzig 52
Grömbs 54
Grohnde 53
Grojen 54
Groitzſch 52
Gröningen 54
Grötzingen 49
Gronau 53
Gros-Alsleben 52
Gros-Bieteſch 49
Gros-Bodungen 52
Groſelfingen 49
Groſſenhayn 52
Gros-Gerau 50
Gros-Glogau 52
Groſse-Linde 51
Gros-Meſeritſch 50
Gros-Oerner 52
Gros-Rathmeritz 52
Gros-Salze 53
Gros-Sedlitz 51
Gros-Skalicz 51
Gros-Stepenitz 54
Gros-Strelitz 51
Gros-Umſtadt 50
Grot 53
Grotkau 51
Grube 54
Grudeck 50
Grünau 54
Grünberg 51
Grüneberg 52
Grünenbach 48
Grünenbach 49
Grünhayn 51
Grüningen 48
Grüningen 51
Grüningen 53
Grünſchwart 54
Grünsfeld 50
Grünſtadt 50
Grüſſau 51
Grumbach 50
Grund 52
Grundburbach 51
Grundis 47
Guben 52
Gudensberg 51
Guglingen 50
Gülkow 54
Guntersberg 52
Güntersblum 50
Günz 48
Günzburg 48
Günzburg 49
Guemar 49
Gülten 52
Güſtrow 54

Gützkow	54
Gührau	52
Guines	51
Guiſe	50
Gummersbach	51
Gumpoltskirchen	49
Gundelfingen	49
Gurk	47
Gurkfeld	47
Gurtzen	54
Gutentag	51
Gutenzell	49
Guttenberg	50
Guttſtadt	54

H.

Haag	49
Haag	53
Haak	52
Haarburg	54
Haarlem	53
Habelſchwerdt	51
Habsburg	48
Hachenburg	51
Hadamar	51
Hadmersleben	53
Hage	54
Hagen	52
Hagenau	49
Hagenbach	50
Hagenburg	53
Haigerloch	49
Haimburg	49
Haina	52
Haingen	49
Haiterbach	49
Hallbau	48
Halberſtadt	53
Halbthurn	48
Haldensleben	53
Halicz	50
Halle	52
Halle	53
Hallein	48
Hallenberg	52
Hallſtadt	48
Hals	49
Haltern	52
Ham	50
Hambach	51
Hamburg	54
Hamelburg	51
Hameln	53
Hamm	52
Hammerſtein	54
Hamont	52
Hanau	51
Hannover	53
Hanuye	51
Hardberg	48
Hardeg	49
Hardegſen	52
Hardenberg	52
Harderwyk	53
Harlingen	54
Harpſtedt	53
Harſefeld	54
Harsleben	52
Hartenburg	50
Harta	52
Harthauſen	49
Hartheim	50
Hartkirchen	50
Harzgerode	52
Haſelau	54
Haſelünne	53
Haſſelfelde	52
Haſſelt	53
Haſslach	49
Haisleben	52
Haſtenbeck	53
Hattem	53
Hatzfeld	51
Haubtweil	48
Hauenſtein	48
Hausberge	53
Hauſen	49
Hauſsen	50
Havelberg	53
Hayger	51
Haynau	52
Haynichen	52
Hechingen	49
Heckſtett	52
Hedemünden	52
Hedin	51
Heenvliet	52
Heerenberg	52
Heerenveen	53
Heeringen	52
Heerle	52
Heidelberg	50
Heidelsheim	50
Heilbrunn	50
Heiligenberg	48
Heiligenhaven	54
Heiligenſtadt	50
Heiligenſtadt	52
Heimſen	49
Heinrichs	51
Heinsberg	52
Heitersheim	48
Heldburg	51
Heldrungen	52
Helfenberg	50
Hellbrun	48
Hellenſtein	49
Helmershauſen	51
Helmont	52
Helmſtatt	50
Helmſtädt	53
Helſen	52
Helvoetſluis	52
Hemman	50
Hemmendorf	53
Hengſtfeld	50
Henneberg	51
Henrichau	51
Heppenheim	50
Herberſtein	51
Herboltsheim	49
Herborn	51
Herbrechtingen	49
Herentals	52
Herford	53
Herk	51
Herlisheim	49
Hermann-Mieſtetſch	50
Hermanſtadt	47
Hernsheim	50
Heroldsberg	50
Herrenberg	49
Herrenbreitungen	51
Herrenhauſen	53
Herrenhut	52
Herren-Thierbach	50
Herriſau	48
Herrn-Chiemſee	48
Herrnſtadt	52
Herrsbruck	50
Herrſtein	50
Hersbach	51

Herſfeld 51
Herſtall 51
Herſtelle 52
Hertogenrade 51
Herzberg 52
Herzogenbuſch 52
Hettingen 49
Hetzendorf 49
Heubach 49
Heubach 50
Heuchelheim 51
Heuchlingen 49
Heusden 52
Heuſenſtamm 50
Heyde 54
Heydenheim 49
Heydesheim 50
Heymertſen 51
Hiddenſen 54
Hilchenbach 51
Hildburghauſen 51
Hildesheim 53
Hildſchin 50
Hillesheim 51
Hilſpach 50
Hindelopen 53
Hippoltſtein 50
Hirſau 49
Hirſchau 50
Hirſchberg 51
Hirſchhorn 50
Hirzberg 52
Hitterſchanze 54
Hitzacker 54
Hitzkirch 48
Hochberg 49
Hochheim 50
Hochwald 50
Höchſt 51
Höchſtätt 49
Hoerde 52
Hoeſt 50
Höxter 52
Hoff 50
Hoffſtädten 51
Hof-Geismar 52
Hohemaut 50
Hohen-Bodmann 48
Hohenburg 49
Hoheneck 48
Hohenelb 51
Hohenembs 48
Hohenfels 50
Hohen-Friedberg 51
Hohenheben 48
Hohenmann 48
Hohen-Rechberg 49
Hohen-Rhüne 50
Hohen-Solms 51
Hohenſtadt 50
Hohenſtaufen 49
Hohenſtein 50
Hohenſtein 51
Hohenſtein 54
Hohen-Waldeck 48
Hohenzollern 49
Hohlach 50
Hohnſtein 52
Holenſtein 50
Holitſch 49
Hollach 50
Holland 54
Hollfeld 50
Holten 52
Holzapfel 51
Holzhauſen 51
Holzkirch 49
Holzmünden 52
Homberg 51
Homburg 50
Homburg 51
Honhard 50
Honnefeld 51
Hont 49
Hoogſtraten 52
Hoorn 52
Hoorn 53
Hoperſchanze 54
Horgen 48
Horn 49
Horn 53
Hornbach 50
Hornberg 49
Hornburg 53
Horneburg 54
Horrein 50
Horſitz 51
Horſtmar 53
Hoſtinney 51
Hoſtomitz 50
Hotzeplotz 51
Houffalize 51
Hoym 52
Hradiſch 49
Hubertsburg 52
Hübelſtadt 50
Hüffingen 48
Hünningen 48
Hünningen 50
Hui 51
Hulein 50
Hulſt 52
Hundesrück 53
Hundsfeld 52
Hungen 51
Huſtopetſchky 50
Huttweil 48

I.

Iablunka 50
Iacobshagen 54
Iägerndorf 50
Iametz 50
Iankow 50
Ianowitz 50
Iarmen 54
Iaromieritz 49
Iaromiers 51
Iasmund 54
Iauer 52
Iauernick 51
Iaxtberg 50
Iaxthauſen 50
Iaxtcell 49
Iayſpitz 49
Ibbenbühren 53
Iburg 53
Ichenhauſen 49
Ichtershauſen 51
Idria 47
Idſtein 51
Iemgum 54
Iena 52
Ierichow 53
Ieſſen 52
Iettlingen 49
Iever 54
Iglau 50
Iglanz 47
Ileſeld 53
Iler-Tiſſen 48
Illfingen 48
Ilm 51

Ilmenau 51
Ilſenburg 52
Ilzhofen 50
Im Hayn 51
Immenhauſen 52
Immenſtadt 48
Ingelfingen 50
Ingweiler 49
Ingolſtadt 49
Ingrowitz 50
Innching 47
Inspruck 47
Ioachimsthal 51
Ioachimsthal 54
Iörkau 51
Iöſtadt 51
Iohannesbrunn 51
Iohann-Georgenſtadt 51
Ioinville 49
Iphofen 50
Ippesheim 50
Ips 49
Irnis 47
Iſen 49
Iſerlohn 52
Ismaning 49
Iſſelburg 52
Itzehoe 54
Ittendorf 48
Iudenburg 48
Iudoigne 51
Iülich 51
Iüterbock 52
Iugenheim 50
Iuliusburg 52
Iung-Bunzlau 51
Iungnau 49
Iuſtingen 49
Ivenack 54

K.

Kälbra 52
Kahla 51
Kaiſers-Auguſt 48
Kaiſersberg 49
Kaiſerseſch 51
Kaiſersheim 49
Kaiſerslautern 50
Kahlau 52
Kaldenhart 52
Kalenberg 52
Kalisz 52
Kalten-Nordheim 51
Kaltenſtein 51
Kalten-Sundheim 51
Kamenitz 50
Kamin 52
Kampen 53
Kandern 48
Kant 51
Karlsbad 51
Karlsberg 50
Karlshalle 50
Karlshafen 52
Karlſtadt 50
Karlſtein 50
Katſcher 50
Kaufbeuern 48
Kaufungen 52
Kaunitz 49
Kaurſim 50
Kavernick 54
Kay 53
Kayſerwerth 53
Kcyn 53
Kehl 49
Kellinghauſen 54
Kemberg 52
Kemnat 48
Kemnat 50
Kemnitz 51
Kempen 52
Kempten 48
Kenzingen 49
Kerns 47
Kerpen 51
Kervendonk 52
Keſſelsdorf 51
Ketskemet 48
Khöſtau 47
Kiel 54
Kielce 51
Kilchberg 49
Kindelbrück 52
Kinnitz 50
Kirchberg 50
Kirchberg 51
Kirchheim 49
Kirchheim-Polanden 50
Kirchhein 51
Kirchlautern 50
Kirdorf 51
Kirrweiler 50
Kiſingen 51
Kiſslau 50
Kiſslegg 48
Kitzbiehl 48
Kitzingen 50
Kladrau 50
Klattau 50
Kleeberg 51
Kleeburg 50
Klein-Bockenheim 50
Kleinenberg 52
Klein-Oels 51
Klein-Schwalbach 51
Klein-Strelitz 51
Kleſsheim 48
Klettenberg 52
Klingen 52
Klingenberg 50
Klingnau 48
Klitſchdorf 52
Klobuck 49
Klötze 53
Kloſter-Neuburg 49
Klundert 52
Kniphauſen 54
Knittelfeld 48
Knocke 51
Kochendorf 49
Kochſtedt 53
Kock 52
König 50
Königheim 55
Königingrätz 51
Königsbach 49
Königsberg 51
Königsberg 53
Königsbronn 49
Königsbrück 52
Königſee 51
Königsegg 48
Königshofen 51
Königslutter 53
Königsſaal 50
Königſtein 51
Königswalde 53
Königs-Wuſterhauſen 53
Königswinter 51
Könitz 51
Köpenick 53

Körner 51
Köröſch 48
Köſtritz 51
Koevorden 53
Kolin 50
Kollum 54
Kolo 53
Kolzenau 52
Konitz 50
Kontop 52
Koppenſtein 50
Kornburg 50
Korn-Neuburg 49
Koronowo 54
Kortjyn 52
Koſtel 49
Koſteletz 50
Koſteletz 51
Koſten 52
Koſtenblut 52
Kowal 53
Krackow 51
Krackow 54
Kralowe Dwur 51
Kranichfeld 51
Kranowitz 50
Krappitz 51
Krems 49
Kremnitz 49
Krempe 54
Kremſier 50
Kremsmünſter 49
Kreutzberg 51
Kreutzburg 51
Krichingen 50
Kriewitz 54
Kröpelin 54
Krojanki 54
Kronberg 51
Kron-Weiſsenburg 49
Kroppenſtädt 53
Krſiſanau 50
Kruisſchanz 52
Krumau 49
Krumbach 49
Kühlsheim 50
Künsberg 50
Künzelsau 50
Küſsnacht 48
Kufſtein 48
Kuilenburg 52
Kukus 51
Kunnersdorff 53
Kupferzell 50
Kuppenheim 49
Kuſſel 50
Kuttenberg 50
Kuttlau 52
Kyburg 48
Kyritz 54
Kyrn 50

L.

Laab 49
Laage 54
Laas 47
Laasphe 51
Labes 54
Lachen 48
Ladenburg 50
Lähn 51
Lagow 53
Lahnberg 51
Lahr 51
Lambsheim 50
Lamſpringe 53
Landau 50
Landau 52
Landeck 51
Landeck 54
Landeron 47
Landsberg 48
Landsberg 51
Landsberg 52
Landsberg 53
Landsberg 54
Landshut 49
Landshut 51
Landskron 50
Landskrona 50
Landſtraſs 47
Landwehrnhagen 52
Langeln 52
Langelsheim 53
Langenberg 51
Langenberg 52
Langenburg 50
Langenfeld 50
Langenlois 49
Langenſalza 51
Langen-Schwalbach 51
Langen-Selbold 51
Langenſtein 49
Langenthal 48
Langenzenn 50
Langres 47
Langwedel 54
Laſſan 54
Laubach 51
Lauban 52
Laucha 52
Lauchſtädt 52
Lauda 50
Lauenau 53
Lauenburg 54
Lauenförde 52
Lauenſtein 53
Lauf 50
Laufenburg 48
Lauffen 48
Lauffen 50
Laun 51
Laupen 47
Laupheim 49
Laurenburg 51
Lauringen 51
Lauſanne 47
Lauſſig 52
Lautenbach 50
Lautenburg 54
Lautenthal 52
Lauterbach 51
Lauterberg 52
Lauterburg 49
Lautereck 50
Laveld 52
Laxenburg 49
Laybach 47
Leba 54
Lebus 53
Lechenich 51
Ledetſch 50
Legau 48
Leheſten 52
Lehſten 51
Leiden 53
Leikkau 53
Leipa 51
Leipheim 49
Leipnik 50
Leipzig 52
Leiſsnig 52
Leitomiſchl 50

Lemberg 50
Lemförde 53
Lemgow 53
Lemmer 53
Lengerich 53
Lengefeld 51
Lengfeld 51
Lennep 52
Lens 51
Lenzburg 48
Lenzen 54
Leobſchütz 51
Leonberg 49
Leonfels 50
Leopoldsſtadt 49
Leſsnitz 51
Leſſen 54
Leubus 52
Leuchtenberg 50
Leuckerbad 47
Leun 51
Leuſcheid 51
Leutenberg 51
Leutershauſen 50
Leuthen 52
Leutmeritz 51
Lewin 51
Leyſtatt 51
Lich 51
Lichtenau 49
Lichtenau 50
Lichtenau 52
Lichtenberg 49
Lichtenberg 50
Lichtenberg 51
Lichtenberg 54
Lichtenfels 51
Lichtenſteig 48
Lichtenſtein 51
Lichtenvoorde 53
Liebau 50
Liebau 51
Liebemühl 54
Liebenau 52
Liebenau 53
Liebenburg 53
Liebenthal 51
Liebenwerda 52
Liebenzell 49
Lieberoſa 52
Liebertwolkwitz 52
Liebſtadt 51
Liebſtadt 52
Liebſtadt 54
Liechen 54
Liefkenshoek 52
Liegnitz 52
Lienz 47
Lier 52
Lieſtall 48
Ligne 51
Ligny 49
Lille 51
Lillers 51
Lillo 52
Limburg 51
Limburg 52
Lindau 48
Lindau 52
Lindau 53
Lindenbronn 50
Lindenfels 50
Lindow 53
Lingen 53
Linz 49. Linz 51
Lippehne 53
Lippſpringe 52
Lippſtadt 52
Liſſa 52
Litſchau 49
Littau 50
Lobbe 51
Lobenſtein 50
Lobenſtein 51
Lobkowitz 51
Lobſtädt 52
Locarno 47
Lochem 53
Lockum 53
Löbau 52. Löbau 54
Löbegün 52
Löben 51
Löcknitz 54
Löffingen 48
Lörrach 48
Löſsnitz 51
Lötzen 54
Loeveſtein 52
Löwen 51
Löwenberg 52
Löwenſtein 51
Loge 53
Logne 51
Lohr 51
Loitz 54
Lokeren 52
Lommatſch 52
Lommerſum 51
Longwic 50
Loo 53
Lorch 50
Lorich 49
Loſchitz 50
Loſslau 50
Lowicz 53
Lowoſitz 51
Lubiczyniec 54
Lublin 52
Lublinitz 51
Lucca 52
Lucern 48
Luckau 52
Luckenwalde 53
Lucklum 53
Luditz 51
Ludwigsburg 49
Ludwigſtein 52
Lübben 52
Lübbenau 52
Lübeck 54
Lüben 52
Lüchow 54
Lüddinghauſen 52
Lüde 53
Lüdenſcheid 52
Lüne 54
Lüneburg 54
Lünen 52
Lüneville 49
Lütjenburg 54
Lüttich 51
Lützen 52
Lugano 47
Lukow 52
Lunden 54
Lunzenau 51
Lupow 54
Luſtenau 50
Luſtnau 48
Lutter 53
Lutterberg 52
Luxemburg 50
Lyck 54

M.

Maſtricht 52
Mackenzell 51
Maçon 47
Madela 51
Mähriſch-Budweis 49
Mähriſch-Neuſtadt 50
Männerſtadt 51
Männerſtorf 49
Magdeburg 53
Maggia 47
Mahlberg 49
Makkum 54
Malchow 54
Malchin 54
Malen 51
Malmedy 51
Malplaquet 51
Mals 47
Malterdingen 49
Mandelsheim 49
Manheim 50
Mansbach 51
Mansfeld 52
Marburg 47
Marburg 51
Marckeck 49
Marchiennes 51
Marchthal 49
Marcienne 51
Mardyk 52
Marggrabowa 54
Marggröningen 49
Mariä-Zell 48
Marienberg 51
Marienborn 51
Marienburg 51
Marienburg 53
Marienburg 54
Marienrode 53
Marienſee 53
Marienſtern 52
Marienthal 52
Marienthal 53
Marienwerder 53
Marienwerder 54
Marche en Famines 51
Marczyno 54
Mark-Brait 50
Mark-Burgbernheim 50
Mark-Bürgel 50
Markdorf 48
Mark Erlback 50
Markertshofen 50
Markirch 49
Mark-Lenkersheim 50
Markliſſa 52
Mark-Nordheim 50
Marköbel 51
Mark-Oldendorf 53
Markolsheim 49
Mark-Ranſtädt 52
Mark-Schainfeld 50
Markt-Einersheim 50
Markt-Hohenleuben 51
Markt-Offingen 49
Markt-Seinsheim 50
Markt-Zöbing 49
Marlow 54
Marles 50
Marpach 49
Marquardsburg 50
Marquartſtein 48
Marſtetten 48
Martinach 48
Martinsberg 48
Martinszell 48
Marville 50
Marxburg 51
Maſeyk 52
Masmünſter 48
Maſſow 54
Matrey 47
Maubeuge 51
Maulbronn 49
Maursmünſter 48
Mautern 49
Maxen 51
Maydlberg 50
Mayen 51
Mayenfels 50
Maynbernheim 50
Maynz 50
Meaux 49
Mebenberg 50
Mecheln 51
Meckenheim 51
Mecklenburg 54
Meckmühl 50
Meddersheim 50
Medebach 52
Medenblick 53
Medesheim 50
Medrice 50
Meerholz 51
Meerſen 52
Megen 52
Mehlſack 54
Mehr 52
Mehrenberg 51
Meinau 48
Meinungen 51
Meiſenheim 50
Meiſſau 49
Meiſſen 52
Meldorf 54
Melle 53
Mellingen 48
Melrichſtadt 51
Melſungen 52
Memmingen 49
Menden 52
Mendris 47
Mengede 52
Mengen 49
Mengeringhauſen 52
Mengerskirchen 51
Menin 51
Meningen 49
Meppel 53
Meppen 53
Meran 47
Merana 51
Merchingen 50
Mergentheim 50
Mersburg 48
Merſeburg 52
Merville 51
Meſchede 52
Meſeritz 50
Meſſines 51
Metelen 52
Mettenheim 50
Metz 50
Meurs 52
Meuſelwitz 51
Mewe 54
Meyenberg 48
Meyenburg 54
Meyenfeld 48
Meyringen 47
Michaelſtein 52

Michelau 51
Michelſtadt 50
Middelburg 52
Miehlen 51
Mielitſch 52
Mielnik 51
Mielnik 53
Mies 50
Miesbach 48
Mieſciſco 54
Mieſeritz 53
Mietingen 49
Milden 47
Millowitz 50
Milzeberg 51
Mindelheim 49
Minden 53
Mirachow 54
Mirecourt 49
Mirow 54
Mislowitz 50
Miſteck 50
Mittelburg 52
Mittelwald 52
Mittelwalde 51
Mittenwald 48
Mittenwalde 53
Mitterburg 47
Mitweyda 52
Modern 49
Möckern 53
Mölk 49
Möllen 54
Mölſen 52
Mönkgut 54
Möringen 48
Monſtrorff 50
Möſchlitz 51
Möſskirch 49
Möttling 47
Mohacz 47
Mohr 54
Mohrungen 54
Molsheim 49
Molwitz 51
Monheim 49
Monjoy 51
Monnikendamm 53
Mons 51
Montabaur 51
Montaigu 51
Montcornet 50
Montdidier 50
Montenach 47
Montey 48
Montfoort 53
Montmedy 50
Montreal 51
Montreuil 51
Monzingen 50
Morben 47
Mori 47
Moringen 52
Moritzburg 52
Moritzſtein 51
Moroza 54
Morſee 47
Mortagne 51
Mosburg 49
Mouzon 50
Moyenvic 49
Mücheln 52
Mückenſturm 49
Mügeln 52
Müglitz 50
Mühlberg 52
Mühlbock 52
Mühlen 49
Mühlhauſen 48
Mühlhauſen 50
Mühlhauſen 52
Mühlhauſen 54
Mühlſtädt 47
Mühltruf 51
Müldorf 48
Mülheim 48
Mülheim 51
Mülheim 52
Mülinen 47
Mülleroſe 53
Mümpelgard 48
Münchberg 51
Müncheberg 53
München 49
Münchroth 49
Münchweiler 50
Münden 52
Münder 53
Münſingen 49
Münſter 48
Münſter 52
Münſterberg 51
Münſter-Eyſel 51
Münſter Meinfeld 51
Münſterthal 48
Münzberg 51
Münzenberg 51
Münzesheim 49
Münzfelden 51
Muiden 53
Munderklingen 49
Murau 48
Murbach 48
Murhard 49
Murten 47
Muska 52
Mutſchen 52
Mutzig 49
Mylau 54
Mylendonk 51

N.

Naarden 53
Nabburg 50
Nachold 51
Natels 48
Nägelſtädt 52
Nagold 49
Naklo 54
Namslau 51
Namur 51
Nancy 49
Naſſau 51
Naſſenfels 49
Naſtädt 51
Naters 47
Nauen 53
Nauheim 51
Naumburg 52
Naunhof 52
Nebra 52
Neckar-Gemünd 50
Neckarſteinach 50
Neckarsulm 50
Neheim 52
Neideck 49
Neiden 52
Neidenau 50
Neidenburg 54
Neidenſtein 51
Neidlingen 49
Neiffra 49

Neiſſe 51
Nellenburg 48
Nerchau 52
Neresheim 49
Nesle 50
Neſſelrod 52
Netolitz 50
Netſchkau 51
Neu - Bamberg 50
Neu - Bidſchof 51
Neu - Brandenburg 54
Neu - Breiſach 49
Neu - Buckow 54
Neuburg 49
Neuburg 50
Neuburg 54
Neuenburg 48
Neuenburg 49
Neuenburg 54
Neuenhaus 53
Neuenkirch 49
Neuenrade 52
Neuenſtadt 48
Neuenſtein 50
Neuern 50
Neufchatel 47
Neuffen 49
Neufra 49
Neugarten 54
Neugedein 50
Neuhäuſel 49
Neuhauſen 50
Neuhauſs 50
Neuhauſs 51
Neuhauſs 52
Neuhauſs 54
Neuhof 50
Neuhof 51
Neukalden 54
Neu - Katzenellnbogen 51
Neukirch 48
Neukirch 50
Neukirchen 51
Neu-Kloſter 54
Neu-Leiningen 50
Neuler 49
Neumagen 50
Neumark 50
Neumark 52
Neumark 54
Neumarkt 47
Neumarkt 50
Neumarkt 52
Neumarkt 54
Neumünſter 54
Neu - Oetting 49
Neu - Paka 51
Neuperg 50
Neurode 51
Neu-Saarwerden 50
Neu - Salz 52
Neu - Salza 52
Neuſchloſs 52
Neu-Siedel 48
Neuſohl 49
Neuſs 52
Neuſtadt 48
Neuſtadt 49
Neuſtadt 50
Neuſtadt 51
Neuſtadt 52
Neuſtadt 53
Neuſtadt 54
Neuſtadt-Eberswalde 53
Neuſtadtel 51
Neuſtädtel 52
Neuſtädtl 50
Neu - Stettin 54
Neu - Strelitz 54
Neuteich 54
Neu - Titſchein 50
Neu - Treptow 54
Neuwarp 54
Neuwedel 54
Neuweiler 49
Neu-Weilnau 51
Neu-Wied 51
Neu-Zell 53
Neylau 51
Nidau 48
Nidda 51
Nidecken 51
Nieder-Brechen 51
Niederhaus 49
Nieder - Ingelheim 50
Niedernhall 50
Nieder Schönhauſen 53
Nieder-Selters 51
Niederſtetten 50
Nieder - Wildungen 52
Niemeck 52
Nienburg 52
Nienburg 53
Nieuwerſluis 53
Nieuwpoort 52
Nievern 51
Nikolai 50
Nikolaiken 54
Nikolsburg 49
Nimmegen 52
Nimptſch 51
Ninove 51
Nitra 49
Nivelle 51
Nördlingen 49
Nörenberg 54
Nörten 52
Nogent 49
Nomeny 49
Norden 54
Nordenburg 54
Nordhauſen 52
Nordheim 52
Norndorf 49
Northorn 53
Noſſen 52
Nürnberg 50
Nürtingen 49
Nymburg 51
Nymphenburg 49

O.

Ober - Biſſingen 49
Oberdorf 49
Ober - Glogau 51
Ober - Grombach 50
Oberhaus 49
Oberkirch 49
Ober - Kirchberg 49
Ober - Lahnſtein 51
Ober - Moſchel 50
Obernburg 50
Oberndorf 49
Obernkirchen 53
Ober - Rosbach 51
Obersdorf 48
Ober-Sontheim 50
Oberſtein 50
Oberſtenfeld 49
Ober - Stetten 50
Ober-Sulzbürg 50

Ober-Tſchirna 52
Ober-Wels 48
Ober-Weſel 51
Ochſenberg 50
Ochſenfurt 50
Ochſenhauſen 49
Odenbach 50
Oderberg 50
Odernheim 50
Odrau 50
Oebsfeld 53
Oedenburg 48
Oedern 51
Oehningen 48
Oehringen 50
Oels 51
Oelsnitz 51
Oeſtorf 52
Oettingen 49
Ofen 48
Offenbach 51
Offenburg 49
Oggersheim 50
Ohlau 51
Ohrdruf 51
Ohrnbau 50
Oie 51
Oirſchot 52
Oldenburg 54
Oldendorf 52
Oldendorf 53
Oldenſaal 53
Oldenworden 54
Oldesloe 54
Oldisleben 51
Oliva 54
Olbrück 50
Olmütz 50
Olpe 51
Olten 48
Ombras 47
Ommen 53
Onolzbach 50
Ooſtborg 52
Ooſterwyk 52
Oot-Marſum 53
Opatow 51
Oppeln 51
Oppenau 49
Oppenheim 50
Oppenweiler 49
Oranienbaum 52
Oranienburg 53
Oranienſtein 51
Orbe 47
Orchin 51
Ordingen 52
Orlamünde 51
Orſenhauſen 49
Orſoy 52
Ortelsburg 54
Ortenberg 51
Ortenburg 51
Ortenſtein 50
Ortrand 50
Os 52
Oſchatz 52
Oſchersleben 53
Osnabrück 53
Oſtende 52
Oſterberg 49
Oſterburg 53
Oſter-Cappeln 53
Oſterhaut 52
Oſterholz 54
Oſterrode 52
Oſterrode 54
Oſterwick 53
Oſtheim 51
Oſtrau 50
Oſtritz 52
Ottelfingen 50
Ottenſtein 52
Otterberg 50
Otterndorf 54
Ottersberg 54
Ottmachau 51
Ottobeuren 48
Ottweiler 50
Oudenarden 51
Oudenborg 52
Oudenboſch 52
Oudewater 53
Ovelgönne 54
Owen 49

P.

Paderborn 52
Pannerden 52
Panzen 51
Papa 48
Pappenheim 49
Paradies 53
Parchim 54
Parchwitz 52
Pardubitz 50
Parey 53
Paris 49
Partenkirch 48
Partenheim 50
Paſſau 49
Paſſenheim 54
Patſchkau 51
Pattenſen 53
Pauſa 51
Pechlarn 49
Peckelsheim 52
Peer 51
Pegau 52
Pegnitz 50
Peina 53
Peitz 52
Penig 51
Penkum 54
Penzlien 54
Perleberg 54
Peronne 50
Pernemunde 54
Perſen 47
Peſt 48
Petersdorf 49
Petershagen 53
Pets 47
Petſchau 51
Pettau 47
Petzenſtein 50
Petzwar 50
Pfaffenhauſen 49
Pfaffenhofen 49
Pfaidt 47
Pfalzburg 49
Pfalzel 50
Pfeddersheim 50
Pfeffers 48
Pfeffikon 48
Pförten 52
Pforte 51
Pforzheim 49
Pfreimbt 50
Pfünz 49
Pfullendorf 49
Pfullingen 49

Philippine 52
Philippseck 51
Philippsburg 50
Philippsburg 51
Philippseich 51
Philippsfreude 50
Philippsruhe 51
Pinquigny 50
Pilchowitz 51
Pilgram 50
Pilnitz 52
Pilſen 50
Pilsnow 50
Pinneberg 54
Piotrkow 52
Pirmaſens 50
Pirna 51
Piſek 50
Pitſchen 52
Plan 50
Plamany 50
Plate 54
Plau 54
Plauen 51
Plauen 53
Pleinfeld 50
Pleszow 52
Pleſs 50
Plettenberg 52
Pleyburg 47
Plock 53
Plomacze 50
Plön 54
Pludenz 48
Podhorſan 51
Podhurze 54
Podiebrad 51
Poel 54
Pöltenberg 49
Pösnek 51
Pohorlitz 50
Poix 50
Polaniec 51
Poleſe 47
Politſchka 50
Polkwitz 52
Polle 53
Polna 50
Polnow 54
Polzin 54
Pommersfelden 50
Pont à Mouſſon 49
Poopelsdorf 51
Poperingen 51
Porentrui 48
Poſen 53
Poſtelberg 51
Potſchaken 50
Potsdam 53
Prachatitz 50
Prag 51
Prausnitz 52
Preetz 54
Preiskretſcham 51
Prenzlow 54
Prerau 50
Preſeck 50
Presburg 49
Pretſch 52
Prettigau 47
Prettin 52
Prex 47
Prichſenſtadt 50
Priebus 52
Primnikau 52
Pritzerbe 53
Pritzwalk 54
Procelden 50
Proskau 51
Proſtmeritz 49
Proſtnitz 50
Proszowice 51
Prſedlitz 51
Prſelautſch 50
Prſestitz 50
Prſibram 50
Prſymiſsl 50
Prüm 51
Przemyſl 50
Puttlingen 50
Pulsnitz 52
Purmerend 53
Pusclav 47
Puttbus 54
Putlitz 54
Pyrbaum 50
Pyritz 54
Pyrmont 52

Q.

Quakenbrück 53
Quaritz 52
Quedlinburg 52
Querfurt 52
Quenoy 51

R.

Raab 48
Rabenau 51
Rabenſtein 51
Radeberg 52
Radeburg 52
Radegaſt 52
Radom 52
Radſtadt 48
Rad vorm Wald 52
Radziejow 53
Ragatz 48
Ragun 52
Rein 49
Rakersburg 47
Rakonitz 51
Rametjes 52
Ramsberg 48
Randeradt 52
Ranis 51
Rankweil 48
Ranzau 54
Rapperſchweil 48
Rappoltsweiler 49
Raren 47
Raſtadt 49
Raſtenburg 54
Ratenberg 48
Rathenow 53
Ratibor 50
Ratingen 51
Ratolfzell 48
Ratſchersdorf 49
Ratzebur 54
Ratzeburg 54
Raubach 51
Rauchowan 49
Rauden 51
Rauden 52
Raudnitz 51
Rauſchenberg 51
Ravensberg 48
Ravensburg 50
Ravenſtein 52
Rawa 52
Reckheim 51

Recklinghauſen 52
Redwitz 51
Reimagen 51
Rees 52
Reetz 54
Regensberg 48
Regensburg 49
Regenwalde 54
Regis 52
Rehburg 53
Rehweiler 50
Reichelsberg 50
Reichenau 47
Reichenau 48
Reichenau 49
Reichenbach 51
Reichenbach 52
Reichenberg 50
Reichenberg 51
Reicheneck 50
Reichenfels 51
Reichenhall 48
Reichenſee 48
Reichenſtein 51
Reichenwaldau 50
Reichenweyer 49
Reichthal 51
Reiff 47
Reiffenſtein 52
Reifferſcheid 51
Rein 47
Rein 54
Reinbeckhof 54
Reinen 53
Reinerz 51
Reipoltskirchen 50
Rellinghauſen 52
Remda 51
Remich 50
Remiſſau 51
Remlingen 50
Rendsburg 54
Reneſſe 51
Renti 51
Reppen 53
Retel 50
Rethem 53
Retz 49
Retz 50
Reutlingen 49
Rezüns 47
Rhaunau 50
Rheda 52
Rheims 50
Rheinau 48
Rheinau 49
Rheinbach 51
Rheinberg 52
Rheineck 48
Rheinfeld 54
Rheinfelden 48
Rheinfels 51
Rheingrafenſtein 50
Rheinheim 50
Rhena 54
Rhenen 52
Rhinow 53
Rhod 49
Rhoden 52
Rhüden 52
Rhynsburg 53
Ribemont 50
Ribnika 50
Ribnitz 54
Richtenberg 54
Rieben 48
Riedlingen 49
Rieneck 51
Rieſenburg 54
Rietberg 52
Rinteln 53
Ripin 54
Ristiſſen 49
Ritzebüttel 54
Rixingen 49
Rochefort 51
Rochlitz 52
Rochsburg 51
Rockenhauſen 50
Rocours 51
Rocroy 50
Roda 52
Rodach 51
Rodenberg 53
Rodheim 51
Röbel 54
Rödelheim 51
Römerſtadt 50
Römhild 51
Roërmonde 52
Röteln 48
Rötha 52
Röthlein 49
Röttingen 50
Roeulx 51
Rogetin 50
Roggenburg 48
Rogoszno 53
Rokitſchau 50
Rolle 47
Romainmotier 47
Romont 47
Romrod 51
Ronau 49
Ronneburg 51
Rorſchach 48
Roſenberg 49
Roſenberg 54
Roſendaal 52
Roſenfeld 49
Roſenthal 51
Roſiere 49
Roſsbach 52
Roſſelaere 51
Rosheim 49
Rosla 52
Roſtock 54
Rota 51
Rotenburg 49
Rotenburg 52
Rotenburg 54
Rotenfels 50
Rotenkirchen 52
Rotenmann 48
Rotenſtein 48
Roth 49
Roth 50
Rothenberg 50
Rothenburg 50
Rothenburg 52
Rothenfels 48
Rothenſirben 52
Rothmünſter 49
Rothweil 49
Rotterdam 52
Roveredo 47
Roy 50
Roya 50
Rubte 53
Rudelſtadt 51
Ruden 54
Rudolphswerth 47
Rübeland 52

Rüdenhauſen 50
Rüdersheim 50
Rün 51
Rügenwalde 54
Rüſpen 52
Rüſtringen 54
Ruffach 49
Rugethal 52
Ruhland 52
Ruhrort 52
Rummelsburg 54
Runkel 51
Rupelmonde 52
Ruppin 53
Ruſt 48
Ruſsweil 48
Ruw 47
Ryſſel 51
Ryſſen 53
Ryswyk 52

S.

Saalburg 51
Saalfeld 51
Saalfeld 54
Saar 50
Saarbrück 50
Saarmund 53
Saarwerden 49
Saatz 51
Sabbaburg 52
Sabor 52
Saxa 52
Saxenberg 52
Saxenburg 47
Saxenhagen 53
Saxenhauſen 52
Sagan 52
Sahay 50
Saint Amand 51
Saint Florentin 48
Saint Gobin 50
Saint Omer 51
Saint Quentin 50
Saint Truyen 51
Saint Valleri 51
Saint Venant 51
Salec 51
Salms 47
Salm 49
Salmansweiler 49
Salmünſter 51
Salurn 47
Salz der Helden 52
Salzburg 48
Salzdalum 53
Salzdetfurt 53
Salzgitter 53
Salz-Hemmendorf 53
Salzkotten 52
Salzuflen 53
Salzungen 51
Salzwedel 54
Sambor 49
Sanct Andree 47
Sanct Bartolomaei 49
Sanct Gallen 48
Sanct Georg 51
Sanct Georgen 50
Sanct Georgenfeld 51
Sanct Goar 51
Sanct Hubert 51
Sanct Iacob 48
Sanct Iohann 50
Sanct Iohannes 50
Sanct Leonhard 47
Sanct Lorenz 53
Sanct Martinsdyk 52
Sanct Maximin 50
Sanct Michael 48
Sanct Michael 49
Sanct Moritz 48
Sanct Nikolaus 52
Sanct Pölten 49
Sanct Serf 47
Sanct Veit 47
Sanct Vit 51
Sanct Wendel 50
Sandau 53
Sandershauſen 52
Sandersleben 52
Sandſee 50
Sanen 47
Sangershauſen 52
Sanek 50
Sanspareil 50
Sansſouci 53
Saralbe 49
Sarburg 50
Sargans 48
Sarguemine 50
Sarlouis 50
Sarſtedt 53
Sas van Gent 52
Saſſenberg 52
Saſſendorf 52
Satzig 54
Sayde 51
Sayn 51
Sbraſslawitz 50
Schafſtädt 52
Schadek 51
Schänis 48
Schärding 49
Schärnitz 48
Schafhauſen 48
Schagen 53
Schalkau 51
Schandau 51
Scharmbeck 54
Scharzfels 52
Schauenburg 53
Schaumburg 51
Scheer 49
Scheibenberg 51
Scheidingen 52
Schelfe 54
Schelkingen 49
Schellenberg 48
Schellenberg 51
Schemberg 49
Schemnitz 49
Scheningen 53
Schenkendorf 52
Scheppenſtedt 53
Schermbeck 52
Schidlow 51
Schiedam 52
Schievelbein 54
Schiffenberg 51
Schilda 52
Schildberg 50
Schildeſche 53
Schillingsfürſt 50
Schiltach 49
Schinznach 48
Schippenbeil 54
Schlackenwald 51
Schlackenwerth 51
Schlangenbad 51
Schlat 48

Schlawa 52
Schlawa 54
Schleiden 51
Schleisheim 49
Schleitz 51
Schlenglenksfeld 51
Schletſtadt 49
Schlettau 51
Schleuſingen 51
Schlieben 52
Schlitz 51
Schlögl 49
Schloſshof 49
Schlotheim 52
Schluchow 54
Schlüchtern 51
Schlüſſelburg 53
Schlüſſelfeld 50
Schmalek 48
Schmalenberg 52
Schmalkalden 51
Schmidelfeld 50
Schmiedeberg 51
Schmiedelberg 52
Schmöllen 51
Schnackenburg 54
Schnaitach 50
Schneeberg 51
Schneidemühl 54
Schnotzenbach 50
Schönau 50
Schönau 51
Schönberg 50
Schönberg 51
Schönberg 52
Schönberg 54
Schönbrunn 49
Schönebeck 53
Schönebeck 54
Schöneck 51
Schönecken 51
Schönewalde 52
Schönfeld 51
Schönflies 53
Schönſee 50
Schönthal 50
Schöngau 48
Schoonhoven 52
Schopfheim 48
Schorndorf 49
Schotten 51
Schramberg 49
Schraplau 52
Schrattenthal 49
Schrims 48
Schrobenhauſen 49
Schrotzberg 50
Schürgaſt 51
Schüttenhofen 50
Schüttorf 53
Schuſſenried 49
Schwabach 50
Schwabeck 49
Schwäbiſch Hall 50
Schwabmünchen 49
Schwalenberg 53
Schwan 54
Schwanaſtadt 49
Schwanberg 50
Schwanden 47
Schwandorf 50
Schwandt 50
Schwanebeck 53
Schwaningen 50
Schwartau 54
Schwarza 51
Schwarzach 50
Schwarzburg 51
Schwarzenau 51
Schwarzenberg 50
Schwarzenberg 51
Schwarzenborn 51
Schwarzenburg 47
Schwarzwaſſer 50
Schwatz 48
Schwedt 54
Schweidnitz 51
Schweigern 50
Schweina 51
Schweinfurt 51
Schweinitz 52
Schweinsberg 51
Schweitz 47
Schwelm 52
Schwendi 49
Schwenningen 49
Schwerin 53
Schwerin 54
Schwerte 52
Schwetz 54
Schwiebus 52
Schwietla 50
Schwingerſchanze 54
Schwöchat 49
Sebaſtiansberg 51
Seben 47
Sebnitz 51
Seckail 48
Seckingen 48
Sedan 50
Sedlitz 51
Sedziczow 51
Seeburg 51
Seeburg 52
Seeburg 54
Seegnitz 50
Seehauſen 53
Seehauſen 54
Seehauſs 50
Seelow 53
Seeſen 53
Seelten 54
Segeberg 54
Seitſchitz 51
Seleſtadt 49
Seligenſtadt 50
Selters 51
Seltſchan 50
Selz 50
Sempach 48
Sendenhorſt 52
Sendomir 51
Senftenberg 52
Sengwarden 54
Sennfeld 50
Sens 49
Sensburg 54
Seraing 51
Seſslach 51
Sevenaer 52
Seyda 52
Seydenberg 52
Sichen 51
Sickingen 50
Siders 47
Siebenlehn 52
Siedenburg 53
Siegberg 51
Siegen 51
Sieradz 52
Sierques 50
Sigeth 47
Sigmaringen 49

Silberberg 51
Simmern 50
Simonsthurn 47
Sindelfingen 49
Sindringen 50
Sintzheim 50
Sinzig 51
Siſſach 48
Sittard 52
Sitten 47
Skalitz 49
Skeuditz 52
Sköhlen 52
Skotſchau 50
Slabings 49
Sloten 53
Sluis 54
Sneek 53
Sobernheim 50
Sobieslau 50
Sobotka 51
Sochalzow 53
Soden 53
Sommerda 52
Soeſt 52
Soignies 51
Soiſſons 50
Soiſsniſchowitz 51
Soldau 54
Soldin 53
Solenhofen 50
Solingen 52
Solothurn 48
Solrau 53
Soltkamp 54
Sommerfeld 50
Sommerhauſen 50
Sommerſchenburg 53
Sondershauſen 52
Sonderſitz 48
Sondrio 47
Sonneberg 51
Sonneburg 53
Sonnenwalde 53
Sonsbeck 52
Sontra 52
Sorau 52
Sorr 51
Spaa 51
Spandau 53
Spangenberg 52
Speyer 50
Spielberg 49
Spielberg 50
Spiez 47
Splügen 47
Sponheim 50
Spremberg 52
Sprenglingen 50
Springe 53
Sprottau 52
Stablo 51
Stade 54
Staden 51
Stadtberg 52
Stadthagen 53
Stadt Loen 53
Stadt am Hof 49
Stadt zum Hof 51
Städtel 51
Stäffis 47
Staffelſtein 51
Stanz 47
Starenberg 48
Stargard 54
Starkenburg 50
Stasfurt 53
Staudernheim 50
Stauff 50
Stauffen 48
Stauffen 49
Stauffenberg 51
Stauffenburg 52
Stavenhagen 54
Staveren 53
Steckborn 48
Steel 52
Steenbergen 52
Steenkerke 51
Steenwyk 53
Steffelsdorf 49
Stefft 50
Stein 47
Stein 49
Stein 51
Stein am Anger 48
Stein am Rhein 48
Stein zum Stein 49
Steinach 47
Steinach 51
Steinau 51
Steinau 52
Steinbach 49
Steinbrück 53
Steinburg 54
Steinfurt 53
Steinheid 51
Steinheim 50
Steinhude 53
Steinhülben 49
Stenay 50
Stendal 53
Sternberg 50
Sternberg 53
Sternberg 54
Stettin 54
Steuerwald 53
Stevenswaerd' 52
Steyerburg 53
Steyer 49
Steyereck 49
Stickhauſen 54
Stochem 51
Stockach 48
Stockhauſen 51
Störzing 47
Stollberg 51
Stollberg 52
Stollhofen 49
Stolpe 54
Stolpen 52
Stolpmünde 54
Stolzenau 53
Stolzingen 49
Stopa 54
Stor 47
Storkow 53
Stotel 54
Stove 54
Strakonitz 50
Stralen 52
Stralſund 54
Strammehl 54
Strasnitz 49
Straſsberg 49
Straſsberg 52
Straſsburg 47
Straſsburg 49
Straſsburg 54
Straubing 49
Strausberg 53
Strehla 52
Strehlen 52

Streufdorf 51
Striegau 51
Stromberg 50
Stromberg 52
Stroppen 52
Stühlingen 48
Stuhl-Weiſſenburg 48
Stum 54
Stuttgardt 49
Styrum 52
Suchtelen 52
Sülze 54
Süptitz 52
Süſteren 52
Sugenheim 50
Suhla 51
Suhlingen 54
Suhlau 52
Sulec 53
Sulgau 49
Sulz 49
Sulza 52
Sulzbach 49
Sulzbach 50
Sulzberg 48
Sulzburg 48
Summarein 48
Summerau 48
Supplinburg 53
Surſee 48
Schwinemünde 54
Schwitawka 50
Sycke 54

T.

Tabor 50
Tachau 50
Talfang 50
Tangermünde 53
Tannhauſen 49
Tannroda 51
Tarnowitz 51
Taſchendorf 50
Taucha 52
Taufers 47
Tauſs 50
Tautenburg 52
Tecklenburg 53
Teinitz 50
Telget 52
Teltſch 49
Teltow 53
Tempelburg 54
Templin 54
Tenneberg 51
Tennſtädt 52
Teppelwode 51
Ter Burg 52
Ter Goes 52
Ter Neuze 52
Ter Schelling 54
Ter Veer 52
Ter Vueren 51
Teſchen 50
Teſſin 54
Teterow 54
Tetſchen 51
Tettnang 48
Teuchern 52
Teupitz 53
Teutſchnitz 51
Texel 54
Teyna 50
Thal Itter 51
Thalmeſſingen 50
Thamsbrück 51
Thann 48
Thann 51
Thedingshauſen 52
Themar 51
Thengen 48
Theodorshalle 50
Thierberg 50
Thiersheim 51
Thingau 48
Thionville 50
Tholen 52
Thorn 51
Thorn 53
Thorn 54
Thuin 51
Thum 51
Thüngen 48
Thun 47
Thurnau 50
Tiefenbrunn 49
Tiel 52
Tieſsitz 50
Tilborg 52
Tillemont 51
Tirano 47
Tirnau 49
Tirſchenreid 50
Tiſchingen 49
Tiſchnowitz 50
Titmanig 48
Todtenhauſen 53
Töpl 51
Töplitz 51
Tokai 49
Tolkemit 54
Tolna 47
Tongern 51
Torgau 52
Toſt 51
Toul 49
Towatſchow 50
Trachenberg 52
Traſſelhauſen 49
Trahona 47
Tramin 47
Trarbach 50
Trasmaur 49
Traſp 47
Traunſtein 48
Trautenau 51
Travemünde 54
Travendahl 54
Trebbin 53
Trebenitz 51
Trebitſch 49
Trebnitz 52
Trebſen 52
Trebur 50
Treffurt 52
Tremsbüttel 54
Trendelburg 52
Trentſchin 49
Treptau 54
Treuchtlingen 50
Treuenbrietzen 53
Treyſa 51
Triebau 50
Tribbſees 54
Triebel 52
Trient 47
Trier 50
Trieſch 50
Triesdorf 50
Trieſt 47
Triptis 51
Trittow 54
Trochtelfingen 49

Trogen 48
Tronecken 50
Troppau 50
Tropplowitz 50
Troyes 49
Truns 47
Tryberg 49
Tſchaslau 50
Tſchenſtochowa 51
Tſchernahora 50
Tſchopa 51
Tuchel 54
Tuczno 54
Tübingen 49
Tulmino 47
Tuln 49
Turnau 51
Turnhout 52
Tuſis 47
Tybein 47
Tyrol 47

U.

Ubigau 52
Udem 52
Ueberlingen 48
Uelzen 54
Ueterſen 54
Uffenheim 50
Uffholz 48
Ufhauſen 48
Uhrtſchütz 50
Ujazd 52
Ujeſt 51
Ukermünde 54
Ulm 49
Ulrichſtein 51
Ungariſch Brod 49
Unhoſt 51
Unitſchow 50
Unkel 51
Unna 52
Unter-Boyhingen 49
Unter-Reichenſtein 50
Unter-Riexingen 49
Unterſeen 47
Urach 49
Urb 51
Urnäſchen 48
Urſperg 49
Uſcie 54
Uſedom 54
Uſingen 51
Uslar 52
Utphe 51
Utrecht 53
Utznach 48

V.

Vaals 51
Vadutz 48
Valenciennes 51
Valengin 47
Välkenburg 51
Valkenburg 52
Vallendar 51
Varel 54
Varenholz 53
Vargel 52
Vayhingen 49
Vechta 53
Vegeſack 54
Velberg 50
Velbourg 50
Velden 50
Veldenz 50
Venlo 52
Verden 54
Verdun 50
Versmold 53
Verviers 51
Verwins 50
Veſzprim 48
Vetſchau 52
Vevay 47
Vianden 50
Vierſſen 52
Vilbel 51
Villach 47
Villeneuve 47
Villingen 49
Vilseck 50
Vilſen 54
Vilshofen 49
Virnenburg 51
Virton 50
Visbeck 53
Viſet 51
Vlaardingen 52
Vliſſingen 52
Vlotho 53
Vöhl 51
Vöklabruck 48
Völkenmarkt 47
Vörden 52
Vörden 53
Vöringen 49
Vohenſtrauſs 50
Voigtsberg 51
Voitsberg 48
Volkach 50
Volkmarſen 52
Vollenhofen 53
Volouska 47
Vordernberg 48
Vorsfeld 53
Vreden 53
Vreren 53

W.

Waalwyk 52
Wachbach 50
Wachenheim 50
Wachtendonk 52
Wachtersbach 51
Wagegg 48
Wageningen 52
Wagheuſel 50
Wagſtädt 50
Wahren 54
Waiblingen 49
Waibſtadt 50
Waidhoven 48
Waidhoven 49
Waizen 48
Walberg 53
Walcourt 51
Walcz 54
Waldburg 48
Waldeck 52
Walden 49
Waldenburg 50
Waldenburg 51
Waldkappel 52
Waldkirch 49
Waldkirchen 49
Waldmannshofen 50
Waldmünchen 50
Waldſachſen 50
Waldſee 48

Waldſee 49
Waldshut 48
Waldturn 50
Walkenried 52
Wallenburg 48
Wallenſee 53
Wallenſtadt 48
Wallerſtein 49
Wallthürn 50
Walsrode 53
Waltenbuch 49
Walterſchweil 48
Waltershauſen 51
Waltershofen 48
Walxheim 49
Wandersleben 51
Wandsbeck 54
Wanfried 52
Wangen 48
Wangerin 54
Wanſen 51
Wanzleben 53
Warasdin 47
Warberg 52
Warendorf 52
Warmbrunn 51
Warmsdorf 52
Warnemünde 54
Warneton 51
Warſchau 53
Warſten 52
Warta 52
Wartau 48
Wartburg 51
Wartenberg 50
Wartenberg 52
Wartenburg 54
Wartha 51
Warwik 51
Waſſenberg 52
Waſſeralfingen 49
Waſſerburg 48
Waſſertrüdingen 49
Waſungen 51
Waton 51
Watten 51
Wattenſcheid 52
Wattweiler 48
Waveren 51
Wechmar 51
Wechſelburg 51
Wedel 54
Weert 52
Weeze 52
Weferlingen 53
Wegeleben 53
Wegeſtein 47
Wehen 51
Wehrheim 51
Weiblingen 50
Weichſelburg 47
Weiden 50
Weidenau 51
Weikersheim 50
Weilburg 51
Weiler 49
Weilerſtadt 49
Weilheim 48
Weilheim 49
Weilmünſter 51
Weimar 51
Weingarten 48
Weingarten 49
Weinheim 50
Weinsberg 50
Weiſchenfeld 50
Weiskirch 50
Weismayn 51
Weiſſenau 48
Weiſſenberg 52
Weiſſenburg 49
Weiſſenburg 50
Weiſſenfels 47
Weiſſenhorn 49
Weiſſenſtadt 51
Weiſſenſtein 49
Weiſſenſtein 52
Weitrach 49
Wels 49
Welmich 51
Welſchbillig 50
Weltersburg 51
Welwarn 51
Welzheim 49
Wembdingen 49
Wendelſtein 50
Wendlingen 48
Wendlingen 49
Wengen 49
Wennings 51
Wennigſen 53
Werben 54
Werdenberg 48
Werdenfels 48
Werder 52
Werfen 48
Werheim 51
Werl 52
Wernberg 50
Werne 52
Wernigerode 52
Werowitſcha 47
Werrſtadt 50
Wertheim 50
Werther 53
Weſel 52
Weſen 48
Weſenberg 54
Weslingbühren 54
Weſſely 49
Weſterburg 51
Weſterriedt 48
Weſthofen 49
Weſthofen 50
Weſthoven 52
Weſt-Kappel 52
Wettenhauſen 49
Wetter 51
Wetter 52
Wettin 52
Wetzlar 51
Weyer 51
Weypert 51
Wezep 53
Wiblingen 49
Wickenſen 52
Wickerad 51
Widdern 50
Wied 51
Wiedenbrück 53
Wiedenſahl 53
Wiegandsthal 52
Wieliczka 50
Wielau 52
Wien 49
Wienczbork 54
Wieneriſch-Neuſtadt 48
Wieſelburg 48
Wieſenborn 50
Wieſenſteig 49
Wieſenthal 51
Wieſentheid 50
Wietersheim 53

Wietlisbach 48
Wifflisburg 47
Wigſtädtel 50
Wihr 49
Wildbad 49
Wildberg 49
Wildemann 52
Wildenberg 50
Wildenſtein 49
Wildenſtein 50
Wildeshauſen 54
Wilhelmsbad 51
Wilhelmshof 52
Wilhelmsthal 51
Wilhelmsthal 52
Wilhelmsdorf 50
Wilibaldsburg 49
Willebadeſſen 52
Willemſtadt 52
Willenburg 54
Williſau 48
Wilre 52
Wilſtädt 49
Wilſter 54
Wilsburg 49
Wimmisburg 47
Wimpfen 50
Windeck 50
Windecken 51
Windesheim 50
Windiſch-Grätz 47
Windsheim 50
Winnenburg 50
Winnenden 49
Winſchoten 54
Winſen 54
Winterberg 50
Winterberg 52
Winterburg 50
Witgenſtein 51
Witten 51
Witten 52
Wittenberg 52
Wittenburg 54
Wittengau 49
Wittgenau 52
Wittingen 54
Wittlich 50
Witmarſen 53
Wittmarshoff 52
Wittmund 54
Wittow 54
Witzenhauſen 52
Wladislaw 53
Wodnian 50
Wöhrd 50
Wöhrden 54
Wölfersheim 51
Woerd 49
Woerden 53
Wörlitz 52
Wörth 49
Wöhlau 52
Woiſchnik 51
Wola 53
Woldeck 54
Woldenberg 53
Wolfenbüttel 53
Wolfach 49
Wolfegg 48
Wolfhagen 52
Wolframitz 49
Wolfsberg 47
Wolfſtein 50
Wolin 50
Wollbeck 52
Wollhauſen 47
Wollin 54
Wollmirſtädt 53
Woltin 54
Worbis 52
Workum 52
Workum 53
Wormdit 54
Worms 50
Wormſerbad 47
Wſcheruby 50
Wſetin 49
Wülfinghauſen 53
Wünſchelburg 51
Würbenthal 50
Würden 54
Würtemberg 49
Würzburg 50
Wunnenberg 52
Wunſiedel 51
Wunſtorf 53
Wurzach 48
Wuſtrow 54
Wyk te Duurſtede 52
Wyl 48
Wynoxbergen 51
Wyszogrod 53

X.

Xanten 52

Y.

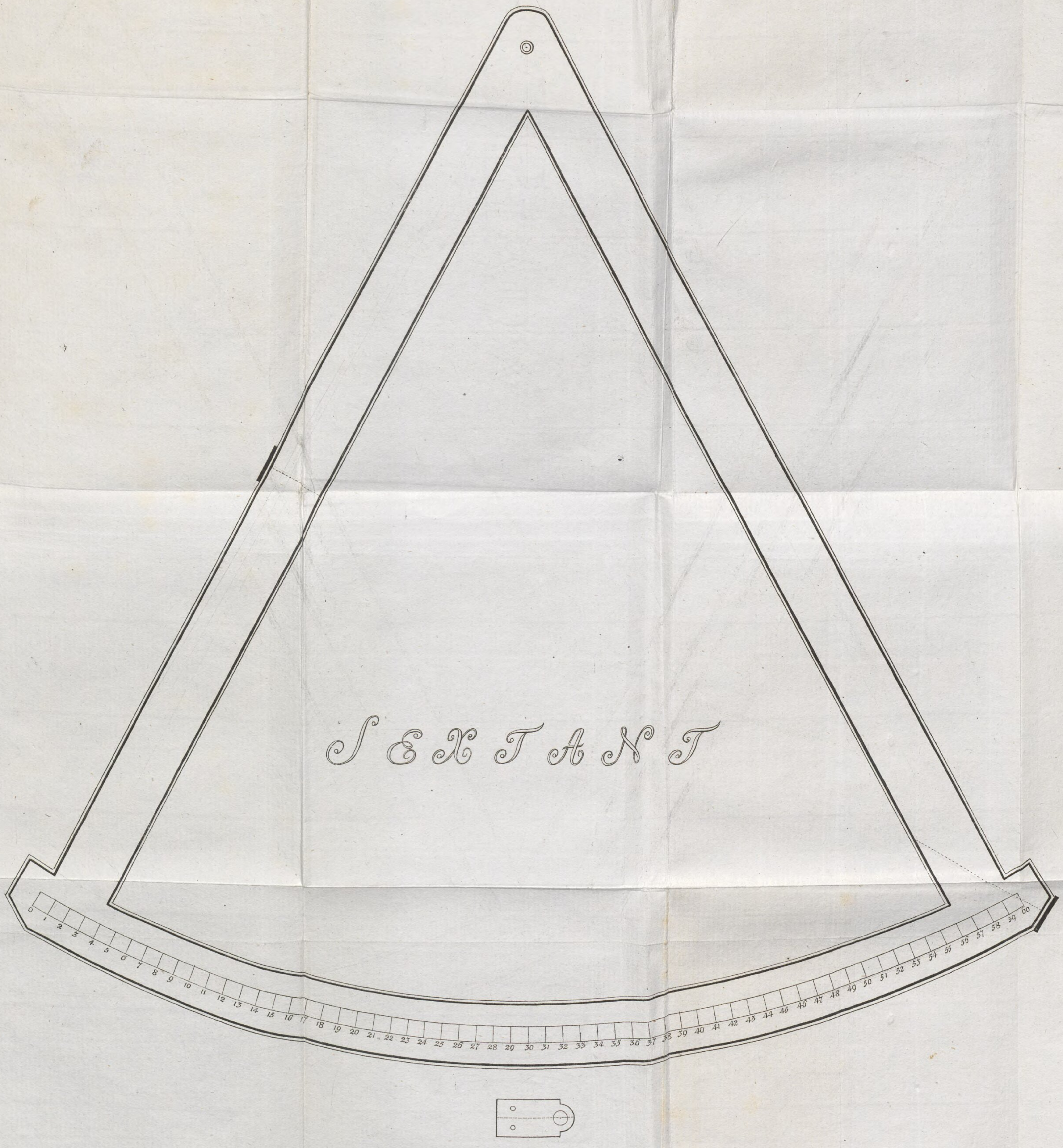
Ylſt 53
Yperen 51
Yrſee 48
Yſenburg 51
Ysni 48
Yſſelmuiden 53
Yverdon 47

Z.

Zachan 54
Zähringen 49
Zahna 52
Zandvliet 52
Zanow 54
Zarrenthien 54
Zauditz 51
Zavelſtein 49
Zehden 53
Zehdenik 54
Zeil 51
Zeithayn 52
Zeitlofs 51
Zeitz 52
Zell am Hammersbach 49
Zell im Hamm 51
Zellenberg 49
Zellin 53
Zempelbork 54
Zerbſt 53
Zeulenroda 51
Zeven 54
Zeyl 48
Ziegenhals 51
Ziegenhayn 51
Ziegenrück 51
Zielenzig 53
Zierenberg 52
Zieſar 53

Zietin 54
Zinna 52
Zinna 53
Zinnenberg 51
Zinnewald 51
Zips 49
Zirkwitz 52
Zirkzee 52
Ziſtersdorf 49
Zittau 51
Zlin 49
Znaim 49
Znio 49
Zöblitz 51
Zörbig 52
Zorndorf 53
Zoſſen 53
Zuckmantel 51
Zuckow 54
Züllichau 53
Zülz 51
Zürich 48
Züſchen 52
Zug 48
Zulpich 51
Zum Falken 48
Zum Laach 51
Zurzach 48
Zutphen 53
Zwenkau 52
Zwetl 49
Zweybrücken 50
Zwetzen 51
Zwickau 51
Zwiefalten 49
Zwingenberg 50
Zwittau 50
Zwol 53
Zwönitz 51

Leipzig,
gedruckt bei Chriſtian Friedrich Solbrig.



SEXTANT

Bayer. Staats-
Bibliothek
München

Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Müller, Friedrich C.

Tafeln der Sonnenhöhen für ganz Deutschland

Leipzig 1791

Eph.astr. 32
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10538467-7
VD18 14510804-001